



BUPATI BUNGO

PROVINSI JAMBI

PERATURAN BUPATI BUNGO

NOMOR 3 TAHUN 2025

TENTANG

**ANALISIS STANDAR BELANJA DI LINGKUNGAN PEMERINTAH
KABUPATEN BUNGO**

BUPATI BUNGO,

- Menimbang :
- a. bahwa untuk melaksanakan ketentuan Pasal 51 ayat (5) Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah, perlu menetapkan Peraturan Bupati tentang Analisis Standar Belanja Pemerintah Kabupaten Bungo;
 - b. bahwa dalam rangka pelaksanaan analisis standar belanja sebagaimana dimaksud dalam huruf a, perlu dipertimbangkan kewajaran beban kerja dan biaya untuk melaksanakan suatu kegiatan yang dilakukan secara bertahap disesuaikan dengan kebutuhan;
 - c. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan huruf b, perlu menetapkan Peraturan Bupati tentang Analisis Standar Belanja di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bungo;
- Mengingat :
1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 1956 tentang Pembentukan Daerah Otonom Kabupaten Dalam Lingkungan Daerah Propinsi Sumatera Tengah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1956 Nomor 25) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1965 tentang Pembentukan Daerah Tingkat II Sarolangun Bangko dan Daerah Tingkat II Tanjung Jabung (Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 50, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 2755);
 2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 47, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4286);
 4. Undang-Undang Nomor 33 Tahun 2004 tentang Perimbangan Keuangan antara Pemerintah Pusat dan Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 126, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4438);
 5. Undang.....2

5. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2011 tentang Pembentukan Peraturan Perundang-undangan sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 15 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas UU 12 tahun 2011 tentang Pembentukan Peraturan Perundang-Undang (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 183, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6398);
6. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 244, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5587), sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua Atas Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintahan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 58, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5679);
8. Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 42);
9. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33), sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 Tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63);
10. Peraturan Presiden Nomor 53 Tahun 2023 tentang Perubahan atas Peraturan Presiden Nomor 33 Tahun 2020 tentang Standar Harga Satuan Regional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 112);
12. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 70 Tahun 2019 tentang Sistem Pemerintahan Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 1114);
13. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 77 Tahun 2020 tentang Pedoman Pengelolaan Keuangan Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1781);
15. Peraturan Daerah Nomor 12 Tahun 2007 tentang Pokok-pokok Pengelolaan Keuangan Daerah sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Daerah Nomor 16 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Pokok-pokok Pengelolaan Keuangan Daerah (Lembaran Daerah Kabupaten Bungo Tahun 2016 Nomor 16);
16. Peraturan Daerah Nomor 5 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bungo (Lembaran Daerah Kabupaten Bungo Tahun 2016 Nomor 5) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Daerah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Perubahan Atas Peraturan Daerah Nomor 5 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bungo (Lembaran Daerah Kabupaten Bungo Tahun 2019 Nomor 12);

MEMUTUSKAN.....3

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : **PERATURAN BUPATI TENTANG ANALISIS STANDAR BELANJA
DI LINGKUNGAN PEMERINTAH KABUPATEN BUNGO.**

BAB I

KETENTUAN UMUM

Pasal 1

Dalam Peraturan Bupati Ini yang dimaksud dengan:

1. Pemerintah Daerah adalah Pemerintah Kabupaten Bungo.
2. Bupati adalah Bupati Bungo.
3. Wakil Bupati adalah Wakil Bupati Bungo.
4. Perangkat Daerah yang selanjutnya disingkat PD adalah Organisasi Perangkat Daerah di Lingkungan Pemerintah Kabupaten Bungo.
5. Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah, yang selanjutnya disingkat APBD adalah Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kabupaten Bungo.
6. Dokumen Pelaksanaan Anggaran Satuan Kerja Perangkat Daerah yang selanjutnya disingkat DPA-SKPD adalah Dokumen yang memuat pendapatan dan belanja setiap Perangkat Daerah yang digunakan sebagai dasar pelaksanaan oleh Pengguna Anggaran.
7. Rencana Kerja dan Anggaran Satuan Kerja Perangkat Daerah yang selanjutnya disingkat RKA-SKPD adalah dokumen perencanaan dan penganggaran yang berisi rencana pendapatan, rencana belanja program dan kegiatan Perangkat Daerah serta rencana pembiayaan sebagai dasar penyusunan APBD.
8. Tim Anggaran Pemerintah Daerah yang selanjutnya disingkat TAPD adalah tim yang dibentuk dengan keputusan kepala daerah dan dipimpin oleh sekretaris daerah yang mempunyai tugas menyiapkan serta melaksanakan kebijakan kepala daerah dalam rangka penyusunan APBD;
9. Analisis Standar Belanja yang selanjutnya disingkat ASB adalah standar yang digunakan untuk menganalisis kewajaran beban kerja dan belanja setiap kegiatan yang akan dilaksanakan oleh Perangkat Daerah dalam penyusunan anggaran untuk satu tahun anggaran.

BAB II

MAKSUD DAN TUJUAN

Pasal 2

Penyusunan ASB dimaksudkan untuk mewujudkan perencanaan dan penggunaan anggaran belanja daerah yang efektif, efisien, transparan, adil, dapat dipertanggungjawabkan dan berdasarkan pada kewajaran ekonomi melalui standarisasi pengukuran belanja kegiatan berdasarkan penyetaraan nama kegiatan yang berlaku sama untuk seluruh Perangkat Daerah.

Pasal 3

Penerapan ASB bertujuan untuk :

- a. Menentukan kewajaran belanja untuk melaksanakan suatu kegiatan sesuai dengan tugas dan fungsinya;
- b. Meminimalisir.....4

- b. Meminimalisir terjadinya pengeluaran yang kurang jelas yang menyebabkan inefisiensi anggaran;
- c. Meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan Keuangan Daerah;
- d. Menentukan anggaran berdasarkan pada tolok ukur kinerja yang jelas; dan
- e. Meningkatkan daya guna dan hasil guna pelaksanaan aktivitas/pekerjaan dalam suatu kegiatan dan pengendalian anggaran.

BAB 111

JENIS ASB

Pasal 4

- (1) ASB meliputi sebagai berikut :
 - a. ASB Fisik;
 - b. ASB Non Fisik
- (2) ASB sebagaimana dimaksud pada ayat (1) tercantum dalam Lampiran dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

Pasal 5

- (1) ASB dipergunakan untuk menentukan besaran belanja setiap kegiatan dalam rangka penyusunan RKA-PD,
- (2) Setiap kegiatan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dapat digolongkan atau disetarakan menurut ciri dan jenis yang sama atau hampir sama sesuai dengan nomenklatur ASB kegiatan sebagaimana dimaksud.

BAB IV

PENGENDALIAN DAN PENGAWASAN

Pasal 6

Pengendalian terhadap pelaksanaan ASB dalam rangka penyusunan RKA Perangkat Daerah Pemerintah Kabupaten Bungo dilakukan oleh Kepala Perangkat Daerah.

Pasal 7

Pengawasan terhadap pelaksanaan ASB dilakukan oleh Inspektorat Daerah Kabupaten Bungo

BAB V

KETENTUAN PERALIHAN

Pasal 7

- (1) Kegiatan Perangkat Daerah yang belum diatur dalam Peraturan Bupati ini, dianggarkan sesuai dengan kebutuhan riil dengan ketentuan besaran total belanja dan alokasi rincian objek belanja kegiatan berdasarkan persetujuan TAPD.

(2) Dalam.....5

- (2) Dalam hal terjadi perubahan standarisasi harga barang dan jasa di lingkungan Pemerintah Kabupaten Bungo, dilakukan penyesuaian berdasarkan kondisi yang terjadi.

BAB VI
KETENTUAN PENUTUP

Pasal 8

Peraturan Bupati ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.

Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Bupati ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Kabupaten Bungo.

Ditetapkan di Muara Bungo
pada tanggal 24 - 3 - 2025



BUPATI BUNGO,




MASHURI

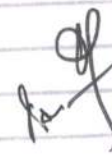
Diundangkan di Muara Bungo
pada tanggal 24 - 3 - 2025

SEKRETARIS DAERAH KABUPATEN BUNGO,



MURSIDI

BERITA DAERAH KABUPATEN BUNGO TAHUN 2025 NOMOR 3

PARAF HIERARKI	
ASISTEN SEKDA	
KABAG HUKUM	
ANALIS HUKUM	



LAMPIRAN
 KEPUTUSAN BUPATI BUNGO
 NOMOR 3 TAHUN 2025
 TENTANG
 ANALISIS STANDAR BELANJA DI LINGKUNGAN PEMERINTAH
 KABUPATEN BUNGO

I. ASB FISIK

1. ANALISIS STANDAR BELANJA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 3 M) (ASB01)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L^{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	Atau : 180 hari kalender 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	Atau : 180 hari kalender 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan ---> Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	L = 5,25 Kilometer $L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
<p>Kalkulasi Jarak Rata-Rata = 3,00 Km</p>		
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 3 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls		48.500.000,00	-
	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls		827.800,00	-
	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls		15.770.000,00	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
	Penyiapan Badan Jalan				
3.3(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	3,27	2.556,91	8.351,13
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					8.351,13
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	0,75	417.323,06	313.409,62
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					313.409,62
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter		30.247,13	-
	Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton		1.840.472,86	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				321.760,75
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				35.393,68
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				357.154,43
D	Dibulatkan				357.150,00

HARGA PEKERJAAN PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 3 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	BOBOT %
1	Umum	-	-
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	8.351,13	2,60
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Pekerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	313.409,62	97,40
6	Perkerasan Aspal	-	-
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	321.760,75	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	321.760,75	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	35.393,68	
e	Total Harga + PPN = b + d	357.154,43	
f	Pembulatan	350.000,00	
Terbilang :		Tiga Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah.	

2. ANALISIS STANDAR BELANJA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 4 M) (ASB02)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L_{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	L = 5,25 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	Kalkulasi Jarak Rata-Rata =	3,00 Km
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 4 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls		48.500.000,00	-
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls		827.800,00	-
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls		15.770.000,00	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	4,00	2.556,91	10.227,64
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					10.227,64
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	0,84	417.323,06	350.551,37
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					350.551,37
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter		30.247,13	-
6.3	Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton		1.840.472,86	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				360.779,01
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				39.685,69
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				400.464,71
D	Dibulatkan				400.000,00

HARGA PEKERJAAN PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 4 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	BOBOT %
1	Umum	-	-
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	10.227,64	2,83
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Pekerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	350.551,37	97,17
6	Perkerasan Aspal	-	-
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	360.779,01	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	360.779,01	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	39.685,69	
e	Total Harga + PPN = b + d	400.464,71	
f	Pembulatan	400.000,00	
Terbilang : Empat Ratus Ribu Rupiah.			

3. ANALISIS STANDAR BELANJA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 5 M) (ASB03)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L^{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	$L = 5,25$ Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	Kalkulasi Jarak Rata-Rata =	3,00 Km
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 5 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls		48.500.000,00	-
	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls		827.800,00	-
	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls		15.770.000,00	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	5,00	2.556,91	12.784,56
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					12.784,56
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	1,07	417.323,06	446.535,67
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					446.535,67
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter		30.247,13	-
	Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton		1.840.472,86	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				459.320,23
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				50.525,23
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				509.845,45
D	Dibulatkan				500.000,00

HARGA PEKERJAAN PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 5 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	
1	Umum	-	-
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	12.784,56	2,78
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Perkerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	446.535,67	97,22
6	Perkerasan Aspal	-	-
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	459.320,23	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	459.320,23	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	50.525,23	
e	Total Harga + PPN = b + d	509.845,45	
f	Pembulatan	500.000,00	
Terbilang : Lima Ratus Ribu Rupiah.			

4. ANALISIS STANDAR BELANJA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 6 M) (ASB04)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	: -
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L_{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	L = 5,25 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	<p style="text-align: center;">Kalkulasi Jarak Rata-Rata = 3,00 Km</p>	
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 6 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls		48.500.000,00	-
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls		827.800,00	-
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls		15.770.000,00	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	6,00	2.556,91	15.341,47
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					15.341,47
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	2,56	417.323,06	1.068.347,03
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					1.068.347,03
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter		30.247,13	-
6.3	Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton		1.840.472,86	-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					-
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				1.083.688,50
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				119.205,73
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				1.202.894,23
D	Dibulatkan				1.200.000,00

HARGA PEKERJAAN PERKERASAN JALAN PER M (LEBAR 6 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	
1	Umum	-	-
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	15.341,47	1,42
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Pekerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	1.068.347,03	98,58
6	Perkerasan Aspal	-	-
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	1.083.688,50	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	1.083.688,50	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	119.205,73	
e	Total Harga + PPN = b + d	1.202.894,23	
f	Pembulatan	1.200.000,00	
Terbilang : Sejuta Dua Ratus Ribu Rupiah.			

5. ANALISIS STANDAR BELANJA REKONSTRUKSI JALAN KABUPATEN RIGIT BETON (ASB05)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	: REKONSTRUKSI JALAN
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	15,24 Kilometer ($L^{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(1,00 + 6,00 + 1,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	Atau : 180 hari kalender
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan) 180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	L = 8,82 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	Kalkulasi Jarak Rata-Rata =	8,00 Km
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
	a. Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
	b. Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
	c. Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
	d. Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
	e. Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
	f. Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 0 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 0 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA REKONSTRUKSI JALAN KABUPATEN RIGIT
BETON

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	44.000.000,00	44.000.000,00
	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	6.369.012,00	6.369.012,00
	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls	1,00	19.090.000,00	19.090.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					69.459.012,00
	DIVISI 2. DRAINASE				
2.1	Selokan dan Saluran Air				
2.1(1)	Galian untuk Selokan Drainase dan Saluran Air	M ³	144,00	68.794,06	9.906.345,31
	Pasangan Batu dengan Mortar				
2.2(1)	Pasangan Batu dengan Mortar	M ³	84,00	898.022,81	75.433.916,34
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 2 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					85.340.261,65
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	7.000,00	2.772,01	19.404.050,07
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					19.404.050,07
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2(2)	Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal (bahu jalan)	M ³	700,00	468.246,90	327.772.830,64
5.2(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal (Kondisi permukaan)	M ³	192,65	468.246,90	90.205.424,23
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					417.978.254,87
	DIVISI 7. STRUKTUR				
7.1	Beton dan Beton Kinerja Tinggi				
7.1 (6a)	Beton struktur fc' 25 Mpa	M ³	1.200,00	2.289.082,78	2.746.899.311,94
7.1 (10)	Beton fc' 10 Mpa	M ³	630,00	1.202.206,38	757.390.018,77
7.3	Baja Tulangan				
7.3 (1)	Baja Tulangan	Kg	29.352,00	17.645,10	517.919.024,12
7.3 (8)	Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh)	Kg	18.852,00	17.782,60	335.237.606,62
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					4.357.445.961,45
	DIVISI 9 PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN - LAIN				
	Pekerjaan Lain - Lain				
	Pemasangan Crack Inducer	M1	916,82	2.200,00	2.017.000,00
	Pemasangan Joibn Sealent	M1	920,00	3.600,00	3.312.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					5.329.000,00
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				4.954.956.540,04
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				545.045.219,40
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				5.500.001.759,45
D	Dibulatkan				5.500.000.000,00

HARGA PEKERJAAN REKONSTRUKSI JALAN KABUPATEN RIGIT BETON

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	
1	Umum	69.459.012,00	1,40
2	Drainase	85.340.261,65	1,72
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	19.404.050,07	0,39
5	Pekerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Seme	417.978.254,87	8,44
7	Struktur	4.357.445.961,45	87,94
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	5.329.000,00	0,11
a	Harga Kontruksi	4.954.956.540,04	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	4.954.956.540,04	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	545.045.219,40	
e	Total Harga + PPN = b + d	5.500.001.759,45	
f	Pembulatan	5.500.000.000,00	
Terbilang : Lima Milyar Lima Ratus Juta Rupiah.			

6. ANALISIS STANDAR BELANJA PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM
(LEBAR 3 M) (ASB 6)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L_{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan) 180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	L = 5,25 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	Kalkulasi Jarak Rata-Rata =	3,00 Km
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM
(LEBAR 3 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	48.500.000,00	48.500.000,00
	1.8 Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	827.800,00	827.800,00
	1.19 Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls	1,00	15.770.000,00	15.770.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					65.097.800,00
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	3.500,00	2.556,91	8.949.189,08
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					8.949.189,08
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.1	Perkerasan Berbutir dan Perkerasan Beton Semen				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	700,00	857.835,67	600.484.971,60
	5.2 Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	760,00	417.323,06	317.165.525,17
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					917.650.496,77
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter	2.400,00	30.247,13	72.593.102,67
	6.3 Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	401,40	1.840.472,86	738.765.805,69
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					811.358.908,36
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				1.803.056.394,21
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				198.336.203,36
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				2.001.392.597,57
D	Dibulatkan				2.000.000.000,00

HARGA PEKERJAAN PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 3 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	
1	Umum	65.097.800,00	3,61
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	8.949.189,08	0,50
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Perkerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	917.650.496,77	50,89
6	Perkerasan Aspal	811.358.908,36	45,00
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	1.803.056.394,21	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	1.803.056.394,21	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	198.336.203,36	
e	Total Harga + PPN = b + d	2.001.392.597,57	
f	Pembulatan	2.000.000.000,00	
Terbilang :		Dua Milyar Rupiah.	

7. ANALISIS STANDAR BELANJA PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM
(LEBAR 4 M) (ASB07)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L_{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	L = 5,25 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	<p style="text-align: center;">0,50 Km = a C 0,50 Km = b</p> <p style="text-align: center;">A ← 5,0 Km = c B</p> <p style="text-align: center;">Base Camp -----> D</p> <p>Kalkulasi Jarak Rata-Rata = 3,00 Km</p>	
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAF	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

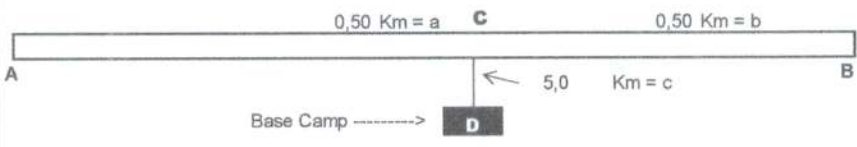
DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 4 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	48.500.000,00	48.500.000,00
	1.8 Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	827.800,00	827.800,00
	1.19 Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls	1,00	15.770.000,00	15.770.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					65.097.800,00
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	5.000,00	2.556,91	12.784.555,83
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					12.784.555,83
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.1	Perkerasan Berbutir dan Perkerasan Beton Semen				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	900,00	857.835,67	772.052.106,35
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	1.425,00	417.323,06	594.685.359,69
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					1.366.737.466,04
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter	3.200,00	30.247,13	96.790.803,56
6.3	Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	535,20	1.840.472,86	985.021.074,25
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					1.081.811.877,81
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				2.526.431.699,67
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				277.907.486,96
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				2.804.339.186,64
D	Dibulatkan				2.800.000.000,00

HARGA PEKERJAAN PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 4 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	
1	Umum	65.097.800,00	2,58
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	12.784.555,83	0,51
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Perkerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	1.366.737.466,04	54,10
6	Perkerasan Aspal	1.081.811.877,81	42,82
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	2.526.431.699,67	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	2.526.431.699,67	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	277.907.486,96	
e	Total Harga + PPN = b + d	2.804.339.186,64	
f	Pembulatan	2.800.000.000,00	
Terbilang : Dua Milyar Delapan Ratus Juta Rupiah.			

8. ANALISIS STANDAR BELANJA PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM
(LEBAR 6 M) (ASB08)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	4,00 Kilometer ($L_{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 4,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan ---->	L = 5,25 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
		
	Kalkulasi Jarak Rata-Rata =	3,00 Km
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 20 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 278,4 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 6 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	48.500.000,00	48.500.000,00
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	827.800,00	827.800,00
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls	1,00	15.770.000,00	15.770.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					65.097.800,00
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	7.000,00	2.556,91	17.898.378,16
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					17.898.378,16
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.1	Perkerasan Berbutir dan Perkerasan Beton Semen				
5.1.(1)	Lapis Pondasi Agregat Kelas A	M ³	1.140,00	857.835,67	977.932.668,04
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	1.780,00	417.323,06	742.835.045,79
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					1.720.767.713,83
	DIVISI 6. PERKERASAN ASPAL				
6.1	Lapis Resap Pengikat dan Lapis Perekat				
6.1 (1)	Lapis Resap Pengikat - Aspal Cair / Emulsi	Liter	4.800,00	30.247,13	145.186.205,34
6.3	Campuran Beraspal Panas				
6.3(6a)	Laston Lapis Antara (AC-BC)	Ton	802,80	1.840.472,86	1.477.531.611,37
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 6 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					1.622.717.816,72
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				3.426.481.708,70
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				376.912.987,96
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				3.803.394.696,66
D	Dibulatkan				3.800.000.000,00

HARGA PEKERJAAN PENGASPALAN JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 6 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	BOBOT %
1	Umum	65.097.800,00	1,90
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	17.898.378,16	0,52
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Pekerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	1.720.767.713,83	50,22
6	Perkerasan Aspal	1.622.717.816,72	47,36
7	Struktur	-	-
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	-	-
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	3.426.481.708,70	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	3.426.481.708,70	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	376.912.987,96	
e	Total Harga + PPN = b + d	3.803.394.696,66	
f	Pembulatan	3.803.390.000,00	
Terbilang : Tiga Milyar Delapan Ratus Tiga Juta Tiga Ratus Sembilan Puluh Ribu Rupiah.			

9. ANALISIS STANDAR BELANJA RIGID JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 4 M)
(ASB9)

INFORMASI UMUM		
No.	URAIAN	INFORMASI
1	Nomor Paket Kontrak	:
2	Nama Paket	:
3	Propinsi / Kabupaten / Kotamadya	: BUNGO
4	Lokasi pekerjaan	Periksa lampiran
5	Kondisi jalan lama	Baik, Sedang dan Rusak Ringan
6	Panjang Longsegmen (lihat sketsa di bawah)	7,88 Kilometer ($L_{eff} = a + b$)
7	Panjang Rutin Kondisi	- Kilometer
8	Panjang Rutin	- Kilometer
9	Panjang Efektif	4,00 Kilometer
10	Lebar jalan lama (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 6,00 + 2,00) meter
11	Lebar Rencana (bahu + perkerasan + bahu)	(2,00 + 6,00 + 2,00) meter
12	Penampang jalan, jenis dan volume pekerjaan pokok	Lihat lampiran.
13	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan Efektif	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
14	Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan	180 hari kalender Atau : 6,00 bulan (Periode Pelaksanaan)
15	Jarak rata-rata Base Camp ke lokasi pekerjaan --->	L = 3,97 Kilometer
	Perhitungan didasarkan pada sketsa di bawah ini :	$L = \{ (c+a/2)*a + (c+b/2)*b \} / (a+b)$
	Kalkulasi Jarak Rata-Rata =	8,00 Km
16	Jam kerja efektif dalam 1 hari	7,0 jam
17	Asuransi, Pajak, dsb. untuk Peralatan	0,002 x Harga Pokok Alat
18	Tingkat Suku Bunga Investasi Alat	5,70 %
19	Biaya Umum dan Keuntungan	10,00 % x Biaya Langsung
20	RINGKASAN METODE PELAKSANAAN	
a.	Mobilisasi dilaksanakan sesuai ketentuan yang berlaku dalam Kontrak.	
b.	Pekerjaan Tanah dilaksanakan untuk Penyiapan badan jalan dan pekerjaan timbunan pada pekerjaan bahu jalan	
c.	Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat dilaksanakan untuk pembuatan pondasi baru pada pekerjaan pelebaran dan perbaikan pondasi pada pekerjaan CAP	
d.	Pekerjaan Campuran Aspal Panas dilaksanakan untuk pekerjaan CAP, Rehabilitasi Jalan dan Pekerjaan Lain-lain	
e.	Pekerjaan Pasangan Batu dilaksanakan untuk Pekerjaan Pembangunan Drainase	
f.	Pekerjaan Pengembalian Kondisi dilaksanakan untuk memenuhi indikator kinerja jalan dan harus selesai selama 90 hari setelah awal kontrak	
21	Lokasi Quarry	Periksa lampiran.
22	Jumlah Jembatan = 0 Buah	Periksa lampiran.
23	Total Bentang Jembatan = 0 m	Periksa lampiran.

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA RIGID JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 4 M)

No. Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
a	b	c	d	e	f = (d x e)
	DIVISI 1. UMUM				
1.2	Mobilisasi				
1.2	Mobilisasi	Ls	1,00	53.000.000,00	53.000.000,00
1.8	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas				
1.8.(1)	Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas	Ls	1,00	6.969.012,00	6.969.012,00
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
1.19	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Ls	1,00	19.090.000,00	19.090.000,00
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 1 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					79.059.012,00
	DIVISI 3. PEKERJAAN TANAH DAN GEOSINTETIK				
3.3	Penyiapan Badan Jalan				
3.3.(1)	Penyiapan Badan Jalan	M ²	5.000,00	2.556,91	12.784.555,83
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 3 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					12.784.555,83
	DIVISI 5. PERKERASAN BERBUTIR DAN PERKERASAN BETON SEMEN				
5.2	Perkerasan Berbutir Tanpa Penutup Aspal				
5.2.(1)	Lapis Permukaan Agregat Tanpa Penutup Aspal (Bahu Jalan)	M ³	600,00	387.818,80	232.691.278,28
5.2.(2)	Lapis Pondasi Agregat Tanpa Penutup Aspal	M ³	600,00	381.275,45	228.765.268,49
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 5 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					461.456.546,77
	DIVISI 7. STRUKTUR				
7.1	Beton dan Beton Kinerja Tinggi				
7.1 (6a)	Beton struktur fc' 25 Mpa	M ³	800,00	2.229.765,70	1.783.812.557,22
7.1 (10)	Beton fc' 10 Mpa	M ³	430,00	1.291.929,76	555.529.795,69
					-
7.3	Baja Tulangan				
7.3 (1)	Baja Tulangan	Kg	18.191,19	18.193,78	330.966.450,35
7.3 (8)	Anyaman Kawat Yang Dilas (Welded Wire Mesh M.6)	Kg	10.053,82	18.970,60	190.726.979,96
					-
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 7 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					2.861.035.783,22
	DIVISI 9. PEKERJAAN HARIAN & PEKERJAAN LAIN-LAIN				
9.2	Pekerjaan Lain - Lain				
	Pemasangan Crack Inducer	M	1.727,27	2.200,00	3.800.000,00
	Pemasangan Joint Sealent	M	1.727,27	3.600,00	6.218.181,82
Jumlah Harga Pekerjaan DIVISI 9 (masuk pada Rekapitulasi Perkiraan Harga Pekerjaan)					10.018.181,82
A	Jumlah Harga Pekerjaan (termasuk Biaya Umum dan Keuntungan)				3.424.354.079,63
B	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11% x (A)				376.678.948,76
C	Jumlah Total Harga Pekerjaan = (A) + (B)				3.801.033.028,39
D	Dibulatkan				3.800.000.000,00

HARGA PEKERJAAN RIGID JALAN KABUPATEN PER KM (LEBAR 4 M)

No. Divisi	Uraian	Jumlah Harga Pekerjaan (Rupiah)	BOBOT %
1	Umum	79.059.012,00	2,31
2	Drainase	-	-
3	Pekerjaan Tanah Dan Geosintetik	12.784.555,83	0,37
4	Pekerjaan Preventif	-	-
5	Perkerasan Berbutir Dan Perkerasan Beton Semen	461.456.546,77	13,48
6	Perkerasan Aspal	-	-
7	Struktur	2.861.035.783,22	83,55
8	Rehabilitasi Jembatan	-	-
9	Pekerjaan Harian Dan Pekerjaan Lain-Lain	10.018.181,82	0,29
10	Pekerjaan Pemeliharaan Kinerja	-	-
a	Harga Kontruksi	3.424.354.079,63	100,00
b	Total Harga Kontruksi (T= A+B+C+D+E+F+G)	3.424.354.079,63	
c	Bobot Tertimbang (a/b)x100%	100,00	
d	Pajak Pertambahan Nilai (PPN) = 11%xT	376.678.948,76	
e	Total Harga + PPN = b + d	3.801.033.028,39	
f	Pembulatan	3.800.000.000,00	
Terbilang : Tiga Milyar Delapan Ratus Juta Rupiah.			

10. ANALISIS STANDAR BELANJA GEDUNG SEDERHANA (ASB10)

No	Uraian	Harga Satuan Rp.	Overhead %	Jumlah Rp.	Jumlah Total Rp.
1	Pekerjaan Pondasi	387.908,91	10%	38.790,89	426.699,80
2	Pekerjaan Struktur	541.106,51	10%	54.110,65	595.217,16
3	Pekerjaan Lantai	418.284,76	10%	41.828,48	460.113,23
4	Pekerjaan Dinding	646.397,99	10%	64.639,80	711.037,79
5	Pekerjaan Plafond	234.681,05	10%	23.468,11	258.149,16
6	Pekerjaan Atap	1.141.719,72	10%	114.171,97	1.255.891,69
7	Pekerjaan Kusen	602.564,61	10%	60.256,46	662.821,07
8	Pekerjaan Plumbing	333.155,38	10%	33.315,54	366.470,92
9	Pekerjaan Elektrikal	59.265,97	10%	5.926,60	65.192,56
10	Pekerjaan Finishing	353.723,26	10%	35.372,33	389.095,58
Jumlah Total Harga Satuan					Rp5.190.688,96
Pembulatan					Rp5.190.000,00

11. ANALISIS STANDAR BELANJA GEDUNG TIDAK SEDERHANA (ASB11)

No	Uraian	Harga Satuan Rp.	Pajak %	Jumlah Rp.	Jumlah Total Rp.
1	Pekerjaan Pondasi	552.856,72	10%	55.285,67	608.142,39
2	Pekerjaan Struktur	1.527.892,88	10%	152.789,29	1.680.682,17
3	Pekerjaan Lantai	749.217,40	10%	74.921,74	824.139,14
4	Pekerjaan Dinding	928.451,81	10%	92.845,18	1.021.296,99
5	Pekerjaan Plafond	203.296,79	10%	20.329,68	223.626,46
6	Pekerjaan Atap	615.084,68	10%	61.508,47	676.593,15
7	Pekerjaan Kusen	542.059,58	10%	54.205,96	596.265,54
8	Pekerjaan Plumbing	235.469,56	10%	23.546,96	259.016,52
9	Pekerjaan Elektrikal	47.874,71	10%	4.787,47	52.662,18
10	Pekerjaan Finishing	277.362,92	10%	27.736,29	305.099,22
Jumlah Total Harga Satuan					Rp6.247.523,76
Pembulatan					Rp6.250.000,00

12. ANALISIS STANDAR BELANJA RUMAH NEGARA TYPE A (ASB12)

No	Uraian	Harga Satuan Rp.	Pajak %	Jumlah Rp.	Jumlah Total Rp.
1	Pekerjaan Pondasi	341.642,00	10%	34.164,20	375.806,20
2	Pekerjaan Struktur	581.582,67	10%	58.158,27	639.740,94
3	Pekerjaan Lantai	613.314,13	10%	61.331,41	674.645,54
4	Pekerjaan Dinding	1.165.357,20	10%	116.535,72	1.281.892,92
5	Pekerjaan Plafond	232.920,43	10%	23.292,04	256.212,48
6	Pekerjaan Atap	561.395,20	10%	56.139,52	617.534,72
7	Pekerjaan Kusen	279.663,38	10%	27.966,34	307.629,72
8	Pekerjaan Plumbing	279.020,73	10%	27.902,07	306.922,80
9	Pekerjaan Elektrikal	45.606,40	10%	4.560,64	50.167,04
10	Pekerjaan Finishing	432.214,31	10%	43.221,43	475.435,74
Jumlah Total Harga Satuan					Rp4.985.988,10
Pembulatan					Rp4.990.000,00

13. ANALISIS STANDAR BELANJA RUMAH NEGARA TYPE B (ASB13)

No	Uraian	Harga Satuan Rp.	Pajak %	Jumlah Rp.	Jumlah Total Rp.
1	Pekerjaan Pondasi	274.126,76	10%	27.412,68	301.539,43
2	Pekerjaan Struktur	448.028,59	10%	44.802,86	492.831,45
3	Pekerjaan Lantai	527.085,50	10%	52.708,55	579.794,05
4	Pekerjaan Dinding	1.445.025,31	10%	144.502,53	1.589.527,84
5	Pekerjaan Plafond	223.834,51	10%	22.383,45	246.217,96
6	Pekerjaan Atap	481.669,92	10%	48.166,99	529.836,91
7	Pekerjaan Kusen	314.831,62	10%	31.483,16	346.314,78
8	Pekerjaan Plumbing	289.770,00	10%	28.977,00	318.747,00
9	Pekerjaan Elektrikal	53.102,50	10%	5.310,25	58.412,75
10	Pekerjaan Finishing	466.009,37	10%	46.600,94	512.610,30
Jumlah Total Harga Satuan					Rp4.975.832,49
Pembulatan					Rp4.980.000,00

14. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 0.8 x 0.8 x 0.8 m (ASB14)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

1 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.8x0.8x0.8m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	52.096,76
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase	77.080,00	211.728,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor	19.413,80	51.873,36
d	Pekerjaan Pembesian	431.144,50	57.945,23
e	Pekerjaan Beton K-175	242.151,59	90.327,44
f	Pekerjaan Acian	11.017,50	90.626,00
	Sub. Total	780.807,40	554.596,78
	Total		1.335.404,18
	Dibulatkan		1.335.400,00

1 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.8x0.8x0.8m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume =	0,58	M3			
	Upah	0,58	x	Harga Satuan	=	52.096,76
						52.096,76
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume =	1,60	M2			
	Bahan	1,60	x	Harga Satuan	=	77.080,00
	Upah	1,60	x	132.330,00	=	211.728,00
						288.808,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor					
	Volume =	0,39	M2			
	Bahan	0,39	x	Harga Satuan	=	19.413,80
	Upah	0,39	x	132.330,00	=	51.873,36
						71.287,16
d	Pekerjaan Pembesian					
	Volume =	29,63	Kg			
	Bahan	29,63	x	Harga Satuan	=	431.144,50
	Upah	29,63	x	1.955,50	=	57.945,23
						489.089,73
e	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume =	0,37	M3			
	Bahan	0,37	x	Harga Satuan	=	242.151,59
	Upah	0,37	x	245.455,00	=	90.327,44
						332.479,03
f	Pekerjaan Acian					
	Volume =	2,26	M2			
	Bahan	2,26	x	Harga Satuan	=	11.017,50
	Upah	2,26	x	40.100,00	=	90.626,00
						101.643,50
						Total
						1.335.404,18

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 0.8 x 0.8 x 0.8 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 0.8 x 0.8 x 0.8 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 1,10 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,90 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,10 \text{ m} \times 0,53 \times 1,00 = 0,58 \text{ m}^2$ VOLUME = 0,58 m³
 <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,60 \text{ m}^2$ 2. Bekisting blok skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,80 \text{ m} \times 0,49 \text{ m} \times 1,00 \times 1,00 = 0,39 \text{ m}^2$ VOLUME = 1,99 m²
3. Penulangan	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Pembesian Dinding & Lantai Memanjang $\varnothing 10-15$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,620 \text{ m} \times 20,00 \times 1,00 = 12,40 \text{ kg}$ Melintang Type U $\varnothing 10-15$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,80 \text{ m} \times 0,620 \text{ m} \times 8,00 \times 1,00 = 13,89 \text{ kg}$ 2. Pembesian Balok memanjang $4 \varnothing 10$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,08 \text{ m} \times 0,620 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 2,68 \text{ kg}$ sengkang $\varnothing 6-15$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,45 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 6,67 \times 1,00 = 0,67 \text{ kg} + 3,24 \text{ kg}$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 29,63 kg
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,10 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,11 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,24 \text{ m}^3 + 0,35 \text{ m}^3$ 3. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,80 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,02 \text{ m}^3$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,37 m³
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,60 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ 2. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,80 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,36 \text{ m}^2 +$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 2,26 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

	KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2					
	Tenaga					
	0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
	0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
					Total	1.631,25
					Overhead & Profit 10%	Rp. 163,13
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.794,38
2	PENGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M					
	Tenaga					
	0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
	0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
					Total	90.125,00
					Overhead & Profit 10%	9.012,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON					
	Tenaga					
	13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
	0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
					Total	1.636.640,00
					Overhead & Profit 10%	163.664,00
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)					
	Bahan					
	6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
	0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
	0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 658.020,63
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	903.475,63
					Overhead & Profit 10%	90.347,56
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)					
	Bahan					
	7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
	0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
	0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 694.720,11
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	940.175,11
					Overhead & Profit 10%	94.017,51
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR					
	Bahan					
	1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
	0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
					Sub.Total	Rp. 14.550,00
	Tenaga					
	0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
	0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
	0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
	0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
					Sub.Total	Rp. 1.955,50
					Total	16.505,50
					Overhead & Profit 10%	1.650,55
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING									
Bahan									
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	57.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	56.000,00		
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	24.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
					=	Rp.	192.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	48.175,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
					=	Rp.	132.330,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		180.505,00	
						Overhead & Profit 10%		18.050,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	198.555,50	
8 PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK									
Bahan									
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	76.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	50.400,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	16.000,00		
					=	Rp.	198.100,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	49.525,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
					=	Rp.	132.330,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		181.855,00	
						Overhead & Profit 10%		18.185,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	200.040,50	
9 PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK PLAT									
Bahan									
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	42.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	48.000,00		
					=	Rp.	145.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	36.425,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
					=	Rp.	132.330,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		168.755,00	
						Overhead & Profit 10%		16.875,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	185.630,50	
10 PEMASANGAN 1 M² ACIAN									
Bahan									
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	=	Rp.	4.875,00		
						Sub.Total	Rp.	4.875,00	
Tenaga									
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	23.000,00		
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	14.000,00		
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
					=	Rp.	40.100,00		
						Sub.Total	Rp.	40.100,00	
						Total		44.975,00	
						Overhead & Profit 10%		4.497,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	49.472,50	

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

15. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 1x1x1 m'
(ASB15)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

2 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. 1x1x1 m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	55.710,77
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase	96.350,00	264.660,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor	22.286,25	59.548,50
d	Pekerjaan Pembesian	475.798,45	63.946,66
e	Pekerjaan Beton K-175	297.754,34	111.068,39
f	Pekerjaan Acian	13.406,25	110.275,00
	Sub. Total	905.595,29	665.209,31
	Total		1.570.804,60
	Dibulatkan		1.570.800,00

2 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.1x1x1m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,62	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Upah		0,62	x	90.125,00	= 55.710,77
						55.710,77
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	2,00	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		2,00	x	48.175,00	= 96.350,00
	Upah		2,00	x	132.330,00	= 264.660,00
						361.010,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor					
	Volume	=	0,45	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,45	x	49.525,00	= 22.286,25
	Upah		0,45	x	132.330,00	= 59.548,50
						81.834,75
d	Pekerjaan Pembesian					
	Volume	=	32,70	Kg		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		32,70	x	14.550,00	= 475.798,45
	Upah		32,70	x	1.955,50	= 63.946,66
						539.745,11
e	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,45	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,45	x	658.020,63	= 297.754,34
	Upah		0,45	x	245.455,00	= 111.068,39
						408.822,72
f	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	2,75	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		2,75	x	4.875,00	= 13.406,25
	Upah		2,75	x	40.100,00	= 110.275,00
						123.681,25
					Total	1.570.804,60

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 1x1x1 m'

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 1 x 1 x 1 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 1,30 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 1,10 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,30 \text{ m} \times 0,48 \times 1,00 = 0,62 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,62 m³
 <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2$ 2. Bekisting bukk skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,45 \text{ m}^2$ VOLUME = 2,45 m²
3. Penulangan	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Pemasangan Dinding & Lantai Memanjang \varnothing 10-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,62 \text{ m} \times 23,00 \times 1,00 = 14,26 \text{ kg}$ Meintang Type U \varnothing 10-20 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 3,37 \text{ m} \times 0,62 \text{ m} \times 7,00 \times 1,00 = 14,63 \text{ kg}$ = 28,89 kg 2. Pemasangan Balok memanjang 4 \varnothing 10 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,27 \text{ m} \times 0,620 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 3,15 \text{ kg}$ sengkang \varnothing 6-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,45 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 6,67 \times 1,00 = 0,67 \text{ kg} +$ = 3,82 kg Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 32,70 kg
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,13 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^3 +$ = 0,43 m ³ 3. Slur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,02 \text{ m}^3$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,45 m³
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 2,00 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ 2. Slur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,45 \text{ m}^2 +$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 2,75 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

	KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2					
	Tenaga					
	0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
	0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
					Total	1.631,25
					Overhead & Profit 10%	Rp. 163,13
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M					
	Tenaga					
	0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
	0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
					Total	90.125,00
					Overhead & Profit 10%	9.012,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON					
	Tenaga					
	13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
	0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
					Total	1.636.640,00
					Overhead & Profit 10%	163.664,00
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)					
	Bahan					
	6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
	0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
	0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 658.020,63
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	903.475,63
					Overhead & Profit 10%	90.347,56
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)					
	Bahan					
	7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
	0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
	0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 694.720,11
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	940.175,11
					Overhead & Profit 10%	94.017,51
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR					
	Bahan					
	1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
	0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
					Sub.Total	Rp. 14.550,00
	Tenaga					
	0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
	0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
	0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
	0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
					Sub.Total	Rp. 1.955,50
					Total	16.505,50
					Overhead & Profit 10%	1.650,55
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING						
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
					= Rp.	192.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 48.175,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	180.505,00
Overhead & Profit 10%						18.050,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp.	198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK						
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
					= Rp.	198.100,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 49.525,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	181.855,00
Overhead & Profit 10%						18.185,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp.	200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT						
Bahan						
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
					= Rp.	145.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 36.425,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	168.755,00
Overhead & Profit 10%						16.875,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp.	185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN						
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00
					Sub.Total	Rp. 4.875,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
					Sub.Total	Rp. 40.100,00
					Total	44.975,00
Overhead & Profit 10%						4.497,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp.	49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPUSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

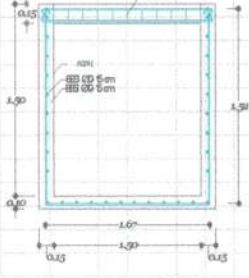
16. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 1.5x1.5x1.5 m'
(ASB16)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

3 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. 1.5x1.5x1.5 m'		
	Bahan	Upah
a Pekerjaan Galian Tanah	-	168.795,11
b Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase	144.525,00	396.990,00
c Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor	33.429,38	89.322,75
d Pekerjaan Pembesian	512.950,31	68.939,82
e Pekerjaan Beton K-175	436.761,20	162.920,76
f Pekerjaan Acian	19.378,13	159.397,50
Sub. Total	1.147.044,00	1.046.365,93
Total		2.193.409,94
Dibulatkan		2.193.400,00

3 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.1.5x1.5x1.5m'						
a	Pekerjan Galian Tanah					
	Volume	=	1,87	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Upah		1,87	x	90.125,00	= 168.795,11
						168.795,11
b	Pekerjan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	3,00	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		3,00	x	48.175,00	= 144.525,00
	Upah		3,00	x	132.330,00	= 396.990,00
						541.515,00
c	Pekerjan Pemasangan Bekisting Balok Skor					
	Volume	=	0,68	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,68	x	49.525,00	= 33.429,38
	Upah		0,68	x	132.330,00	= 89.322,75
						122.752,13
d	Pekerjaan Pembesian					
	Volume	=	35,25	Kg		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		35,25	x	14.550,00	= 512.950,31
	Upah		35,25	x	1.955,50	= 68.939,82
						581.890,12
e	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,66	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,66	x	658.020,63	= 436.761,20
	Upah		0,66	x	245.455,00	= 162.920,76
						599.681,95
f	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	3,98	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		3,98	x	4.875,00	= 19.378,13
	Upah		3,98	x	40.100,00	= 159.397,50
						178.775,63
					Total	2.193.409,94

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 1.5x1.5x1.5m'

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 1.5 x 1.5 x 1.5 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 1,80 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 1,60 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,80 \text{ m} \times 1,04 \times 1,00 = 1,87 \text{ m}^2$ VOLUME = 1,87 m³
2. Bekisting  Pekerjaan saluran = 1,0 m	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 3,00 \text{ m}^2$ 2. Bekisting bakok skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,68 \text{ m}^2$ VOLUME = 3,68 m²
3. Penulangan	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Pembesian Dinding & Lantai Memanjang Ø 10-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 25,00 \times 1,00 = 15,41 \text{ kg}$ Melintang Type U Ø 10-20 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 4,81 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 5,00 \times 1,00 = 14,82 \text{ kg}$ = 30,23 kg 2. Pembesian Bakk memanjang 4 Ø 10 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,77 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 4,36 \text{ kg}$ sengkang Ø 6-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,45 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 6,67 \times 1,00 = 0,67 \text{ kg} +$ 5,03 kg Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 35,25 kg
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,80 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,18 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,45 \text{ m}^3 +$ 0,63 m³ 3. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,03 \text{ m}^3$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,66 m³
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 3,00 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ 2. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,68 \text{ m}^2 +$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 3,98 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

	KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2					
	Tenaga					
	0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
	0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
					Total	1.631,25
					Overhead & Profit 10%	Rp. 163,13
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M					
	Tenaga					
	0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
	0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
					Total	90.125,00
					Overhead & Profit 10%	9.012,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON					
	Tenaga					
	13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
	0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
					Total	1.636.640,00
					Overhead & Profit 10%	163.664,00
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)					
	Bahan					
	6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
	0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
	0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 658.020,63
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	903.475,63
					Overhead & Profit 10%	90.347,56
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)					
	Bahan					
	7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
	0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
	0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 694.720,11
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	940.175,11
					Overhead & Profit 10%	94.017,51
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR					
	Bahan					
	1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
	0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
					Sub.Total	Rp. 14.550,00
	Tenaga					
	0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
	0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
	0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
	0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
					Sub.Total	Rp. 1.955,50
					Total	16.505,50
					Overhead & Profit 10%	1.650,55
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 18.156,05

7	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING							
	Bahan							
	0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	57.000,00
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00
	0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	56.000,00
	3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	24.000,00
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00
						=	Rp.	192.700,00
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)						Sub.Total	Rp. 48.175,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00
							Sub.Total	Rp. 132.330,00
							Total	180.505,00
							Overhead & Profit 10%	18.050,50
							Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 198.555,50
8	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK							
	Bahan							
	0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	76.000,00
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00
	0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	50.400,00
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00
	2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	16.000,00
							=	Rp. 198.100,00
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)						Sub.Total	Rp. 49.525,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00
							Sub.Total	Rp. 132.330,00
							Total	181.855,00
							Overhead & Profit 10%	18.185,50
							Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 200.040,50
9	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK PLAT							
	Bahan							
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00
	0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	42.000,00
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00
	6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	48.000,00
							=	Rp. 145.700,00
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)						Sub.Total	Rp. 36.425,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00
							Sub.Total	Rp. 132.330,00
							Total	168.755,00
							Overhead & Profit 10%	16.875,50
							Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 185.630,50
10	PEMASANGAN 1 M² ACIAN							
	Bahan							
	0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	=	Rp.	4.875,00
							Sub.Total	Rp. 4.875,00
	Tenaga							
	0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	23.000,00
	0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	14.000,00
	0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00
	0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00
							Sub.Total	Rp. 40.100,00
							Total	44.975,00
							Overhead & Profit 10%	4.497,50
							Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
I. HARGA UPAH KERJA				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
II. HARGA BAHAN - BAHAN				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
III. HARGA LUMPSUM				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

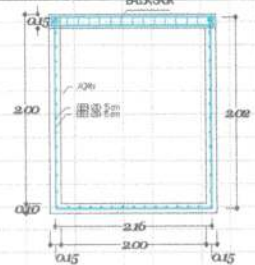
17. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 2x2x2m'--Type U (ASB17)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

4 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.2x2x2m'--Type U			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	314.558,78
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase	192.700,00	529.320,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor	44.572,50	119.097,00
d	Pekerjaan Pembesian	660.944,68	88.830,06
e	Pekerjaan Beton K-175	575.768,06	214.773,13
f	Pekerjaan Acian	25.350,00	208.520,00
	Sub. Total	1.499.335,23	1.475.098,96
	Total		2.974.434,19
	Dibulatkan		2.974.400,00

4 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.2x2x2m'--Type U						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	3,49	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Upah		3,49	x	90.125,00	= 314.558,78
						314.558,78
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	4,00	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		4,00	x	48.175,00	= 192.700,00
	Upah		4,00	x	132.330,00	= 529.320,00
						722.020,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor					
	Volume	=	0,90	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,90	x	49.525,00	= 44.572,50
	Upah		0,90	x	132.330,00	= 119.097,00
						163.669,50
d	Pekerjaan Pembesian					
	Volume	=	45,43	Kg		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		45,43	x	14.550,00	= 660.944,68
	Upah		45,43	x	1.955,50	= 88.830,06
						749.774,73
e	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,88	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,88	x	658.020,63	= 575.768,06
	Upah		0,88	x	245.455,00	= 214.773,13
						790.541,18
f	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	5,20	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		5,20	x	4.875,00	= 25.350,00
	Upah		5,20	x	40.100,00	= 208.520,00
						233.870,00
					Total	2.974.434,19

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 2x2x2m'--
Type U

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 2 x 2 x 2 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 2,30 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 2,10 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} \times 1,52 \times 1,00 = 3,49 \text{ m}^2$ VOLUME = 3,49 m³
2. Bekisting  Pekerjaan saluran = 1,0 m	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 4,00 \text{ m}^2$ 2. Bekisting bukit skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,90 \text{ m}^2$ VOLUME = 4,90 m²
3. Penulangan Pekerjaan saluran = 1,0 m	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Pembesian Dinding & Lantai Memanjang \varnothing 10-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 32,00 \times 1,00 = 19,72 \text{ kg}$ Melintang Type U \varnothing 10-20 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 6,30 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 5,00 \times 1,00 = 19,41 \text{ kg}$ = 39,13 kg 2. Pembesian Balok memanjang 4 \varnothing 10 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,26 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 5,57 \text{ kg}$ sengkang \varnothing 6-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,49 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 6,67 \times 1,00 = 0,72 \text{ kg} +$ 6,30 kg VOLUME = 45,43 kg
4. Beton Cor Pekerjaan saluran = 1,0 m	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,23 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,60 \text{ m}^3 +$ 0,83 m³ 3. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,05 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,88 m³
5. Acian Pekerjaan saluran = 1,0 m	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 4,00 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ 2. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,90 \text{ m}^2 +$ VOLUME = 5,20 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
Total					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
Sub.Total					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
Sub.Total					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING									
Bahan									
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	57.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	56.000,00		
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	24.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
					=	Rp.	192.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	48.175,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		180.505,00	
						Overhead & Profit 10%		18.050,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	198.555,50	
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK									
Bahan									
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	76.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	50.400,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	16.000,00		
						=	Rp.	198.100,00	
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	49.525,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		181.855,00	
						Overhead & Profit 10%		18.185,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	200.040,50	
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT									
Bahan									
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	42.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	48.000,00		
						=	Rp.	145.700,00	
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	36.425,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		168.755,00	
						Overhead & Profit 10%		16.875,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	185.630,50	
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN									
Bahan									
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	=	Rp.	4.875,00		
						Sub.Total	Rp.	4.875,00	
Tenaga									
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	23.000,00		
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	14.000,00		
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
						Sub.Total	Rp.	40.100,00	
						Total		44.975,00	
						Overhead & Profit 10%		4.497,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	49.472,50	

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPUSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

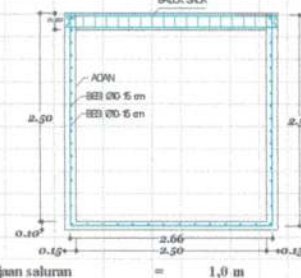
18. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 2.5x2.5x2.5m' -- Type U (ASB18)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

5 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.2.5x2.5x2.5m' --Type U			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	397.627,90
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase	240.875,00	661.650,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor	55.715,63	148.871,25
d	Pekerjaan Pembesian	808.885,25	108.713,07
e	Pekerjaan Beton K-175	714.774,91	266.625,49
f	Pekerjaan Acian	31.321,88	257.642,50
Sub. Total		1.851.572,66	1.841.130,20
Total			3.692.702,86
Dibulatkan			3.692.700,00

5 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.2.5x2.5x2.5m' --Type U					
a	Pekerjaan Galian Tanah				
	Volume	=	4,41	M3	
			Volume	x	Harga Satuan
	Upah		4,41	x	90.125,00 = 397.627,90
					397.627,90
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase				
	Volume	=	5,00	M2	
			Volume	x	Harga Satuan
	Bahan		5,00	x	48.175,00 = 240.875,00
	Upah		5,00	x	132.330,00 = 661.650,00
					902.525,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor				
	Volume	=	1,13	M2	
			Volume	x	Harga Satuan
	Bahan		1,13	x	49.525,00 = 55.715,63
	Upah		1,13	x	132.330,00 = 148.871,25
					204.586,88
d	Pekerjaan Pembesian				
	Volume	=	55,59	Kg	
			Volume	x	Harga Satuan
	Bahan		55,59	x	14.550,00 = 808.885,25
	Upah		55,59	x	1.955,50 = 108.713,07
					917.598,31
e	Pekerjaan Beton K-175				
	Volume	=	1,09	M3	
			Volume	x	Harga Satuan
	Bahan		1,09	x	658.020,63 = 714.774,91
	Upah		1,09	x	245.455,00 = 266.625,49
					981.400,41
f	Pekerjaan Acian				
	Volume	=	6,43	M2	
			Volume	x	Harga Satuan
	Bahan		6,43	x	4.875,00 = 31.321,88
	Upah		6,43	x	40.100,00 = 257.642,50
					288.964,38
Total					3.692.702,86

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN 2.5x2.5x2.5m' --Type U

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 2.5 x 2.5 x 2.5 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 2,80 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 2,60 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,80 \text{ m} \times 1,58 \times 1,00 = 4,41 \text{ m}^2$ VOLUME = 4,41 m³
 <p>2. Bekisting</p> <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 5,00 \text{ m}^2$ 2. Bekisting bukit silar $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 1,13 \text{ m}^2$ VOLUME = 6,13 m²
3. Pemulangan	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Pembesian Dinding & Lantai memanjang Ø 10-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 39,00 \times 1,00 = 24,03 \text{ kg}$ Melintang Type U Ø 10-20 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 7,80 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 5,00 \times 1,00 = 24,03 \text{ kg}$ = 48,07 kg 2. Pembesian Balok memanjang 4 Ø 10 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,76 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 6,80 \text{ kg}$ sengkang Ø 6-15 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,49 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 6,67 \times 1,00 = 0,72 \text{ kg} +$ 7,53 kg Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 55,59 kg
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,80 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,28 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,75 \text{ m}^3 +$ 1,03 m³ 3. Skar $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,06 \text{ m}^3$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,09 m³
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{Tinggi} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 5,00 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ 2. Skar $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 1,13 \text{ m}^2 +$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 6,43 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
					Total
					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
					Total
					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
					Total
					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total
					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total
					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total
					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total
					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
					Sub.Total
					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
					Sub.Total
					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING							
	Bahan							
	0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00	
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00	
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00	
	0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00	
	3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00	
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00	
						= Rp.	192.700,00	
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							
						Sub.Total		Rp. 48.175,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00	
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00	
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
						Sub.Total		Rp. 132.330,00
						Total		180.505,00
						Overhead & Profit 10%		18.050,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 198.555,50
8	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK							
	Bahan							
	0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00	
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00	
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00	
	0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00	
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00	
	2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00	
						= Rp.	198.100,00	
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							
						Sub.Total		Rp. 49.525,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00	
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00	
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
						Sub.Total		Rp. 132.330,00
						Total		181.855,00
						Overhead & Profit 10%		18.185,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 200.040,50
9	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK PLAT							
	Bahan							
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00	
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00	
	0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00	
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00	
	6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00	
						= Rp.	145.700,00	
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							
						Sub.Total		Rp. 36.425,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00	
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00	
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
						Sub.Total		Rp. 132.330,00
						Total		168.755,00
						Overhead & Profit 10%		16.875,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 185.630,50
10	PEMASANGAN 1 M² ACIAN							
	Bahan							
	0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00	
						Sub.Total		Rp. 4.875,00
	Tenaga							
	0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00	
	0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00	
	0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00	
	0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00	
						Sub.Total		Rp. 40.100,00
						Total		44.975,00
						Overhead & Profit 10%		4.497,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

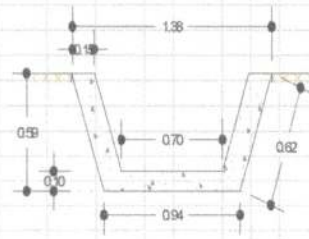
19. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.7 m (ASB19)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

6 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk Penampang .0.7m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	55.670,21
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	59.737,00	164.089,20
c	Pekerjaan Beton K-175	168.453,28	62.836,48
d	Pekerjaan Acian	7.507,50	61.754,00
Sub. Total		235.697,78	344.349,89
Total		580.047,68	
Dibulatkan		580.000,00	

6 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk Penampang .0.7m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,62	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Upah	0,62	x	90.125,00	=	55.670,21
						55.670,21
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,24	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,24	x	48.175,00	=	59.737,00
	Upah	1,24	x	132.330,00	=	164.089,20
						223.826,20
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,26	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,26	x	658.020,63	=	168.453,28
	Upah	0,26	x	245.455,00	=	62.836,48
						231.289,76
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,54	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,54	x	4.875,00	=	7.507,50
	Upah	1,54	x	40.100,00	=	61.754,00
						69.261,50
Total						580.047,68

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.7 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE PENAMPANG 0.7 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 1,16 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,59 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,16 \text{ m} \times 0,53 \times 1,00 = 0,62 \text{ m}^3$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 0,62 m³</p>
2. Bekisting  <p style="text-align: center;">Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,62 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,24 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 1,24 m²</p>
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,07 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,62 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,19 \text{ m}^3 + 0,26 \text{ m}^3$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 0,26 m³</p>
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,62 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,24 \text{ m}^2$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 1,54 m²</p>

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,8660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
Total					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116,9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
Sub.Total					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
Sub.Total					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING						
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
					= Rp.	192.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 48.175,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	180.505,00
					Overhead & Profit 10%	18.050,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK						
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
					= Rp.	198.100,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 49.525,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	181.855,00
					Overhead & Profit 10%	18.185,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT						
Bahan						
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
					= Rp.	145.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 36.425,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	168.755,00
					Overhead & Profit 10%	16.875,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN						
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00
					Sub.Total	Rp. 4.875,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
					Sub.Total	Rp. 40.100,00
					Total	44.975,00
					Overhead & Profit 10%	4.497,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

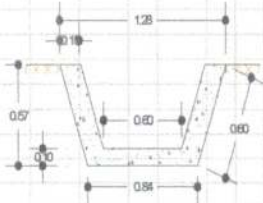
20. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.6 m (ASB20)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

7 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.6m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	49.103,71
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	57.810,00	158.796,00
c	Pekerjaan Beton K-175	157.924,95	58.909,20
d	Pekerjaan Acian	7.312,50	60.150,00
Sub. Total		223.047,45	326.958,91
Total			550.006,36
Dibulatkan			550.000,00

7 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.6m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,54	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Upah	0,54	x	90.125,00	=	49.103,71
						49.103,71
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,20	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,20	x	48.175,00	=	57.810,00
	Upah	1,20	x	132.330,00	=	158.796,00
						216.606,00
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,24	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,24	x	658.020,63	=	157.924,95
	Upah	0,24	x	245.455,00	=	58.909,20
						216.834,15
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,50	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,50	x	4.875,00	=	7.312,50
	Upah	1,50	x	40.100,00	=	60.150,00
						67.462,50
Total						550.006,36

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.6 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE PENAMPANG 0.6 m	
Dimensi = Lebar Rata-rata = 1,06 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,57 M		
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 1,06 \text{ m} \times 0,51 \times 1,00 = 0,54 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,54 m³	
2. Bekisting  Pekerjaan saluran = 1,0 m	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jlh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$ VOLUME = 1,20 m²	
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,06 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,18 \text{ m}^3 +$ 0,24 m³ VOLUME = 0,24 m³	
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jlh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jlh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ VOLUME = 1,50 m²	

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
Total					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
Sub.Total					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
Sub.Total					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING							
	Bahan							
	0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00	
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00	
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00	
	0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00	
	3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00	
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00	
						= Rp.	192.700,00	
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							
						Sub.Total		Rp. 48.175,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00	
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00	
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
						Sub.Total		Rp. 132.330,00
						Total		180.505,00
						Overhead & Profit 10%		18.050,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 198.555,50
8	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK							
	Bahan							
	0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00	
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00	
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00	
	0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00	
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00	
	2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00	
						= Rp.	198.100,00	
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							
						Sub.Total		Rp. 49.525,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00	
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00	
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
						Sub.Total		Rp. 132.330,00
						Total		181.855,00
						Overhead & Profit 10%		18.185,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 200.040,50
9	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK PLAT							
	Bahan							
	0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00	
	0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00	
	0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00	
	0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00	
	6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00	
						= Rp.	145.700,00	
	*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							
						Sub.Total		Rp. 36.425,00
	Tenaga							
	0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00	
	0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00	
	0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
	0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00	
						Sub.Total		Rp. 132.330,00
						Total		168.755,00
						Overhead & Profit 10%		16.875,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 185.630,50
10	PEMASANGAN 1 M² ACIAN							
	Bahan							
	0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00	
						Sub.Total		Rp. 4.875,00
	Tenaga							
	0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00	
	0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00	
	0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00	
	0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00	
						Sub.Total		Rp. 40.100,00
						Total		44.975,00
						Overhead & Profit 10%		4.497,50
						Harga Satuan Pekerjaan		Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

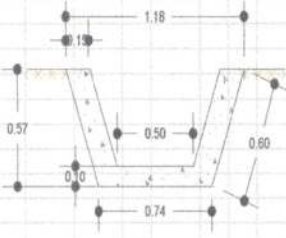
21. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.5 m (ASB21)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

8 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.5m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	32.661,30
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	57.810,00	158.796,00
c	Pekerjaan Beton K-175	151.344,75	56.454,65
d	Pekerjaan Acian	6.825,00	56.140,00
Sub. Total		215.979,75	304.051,95
Total		520.031,70	
Dibulatkan		520.000,00	

8 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk Penampang .0.50 m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,36	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Upah		0,36	x	90.125,00	= 32.661,30
						32.661,30
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,20	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		1,20	x	48.175,00	= 57.810,00
	Upah		1,20	x	132.330,00	= 158.796,00
						216.606,00
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,23	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,23	x	658.020,63	= 151.344,75
	Upah		0,23	x	245.455,00	= 56.454,65
						207.799,40
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,40	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		1,40	x	4.875,00	= 6.825,00
	Upah		1,40	x	40.100,00	= 56.140,00
						62.965,00
Total						520.031,70

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.5 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE PENAMPANG 0.5 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,96 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,57 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,96 \text{ m} \times 0,38 \times 1,00 = 0,36 \text{ m}^2$ VOLUME = 0,36 m³
2. Bekisting 	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,20 m²
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,05 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,18 \text{ m}^3 +$ $0,23 \text{ m}^3$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,23 m³
5. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,00 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,40 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,40 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

	KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2					
	Tenaga					
	0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
	0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
					Total	1.631,25
					Overhead & Profit 10%	Rp. 163,13
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M					
	Tenaga					
	0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
	0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
					Total	90.125,00
					Overhead & Profit 10%	9.012,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON					
	Tenaga					
	13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
	0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
					Total	1.636.640,00
					Overhead & Profit 10%	163.664,00
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)					
	Bahan					
	6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
	0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
	0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 658.020,63
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	903.475,63
					Overhead & Profit 10%	90.347,56
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)					
	Bahan					
	7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
	0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
	0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
	215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total	Rp. 694.720,11
	Tenaga					
	1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
	0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
	0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
	0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total	Rp. 245.455,00
					Total	940.175,11
					Overhead & Profit 10%	94.017,51
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR					
	Bahan					
	1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
	0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
					Sub.Total	Rp. 14.550,00
	Tenaga					
	0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
	0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
	0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
	0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
					Sub.Total	Rp. 1.955,50
					Total	16.505,50
					Overhead & Profit 10%	1.650,55
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING						
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
					= Rp.	192.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)				Sub.Total	Rp.	48.175,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
				Sub.Total	Rp.	132.330,00
				Total		180.505,00
				Overhead & Profit 10%		18.050,50
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK						
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
					= Rp.	198.100,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)				Sub.Total	Rp.	49.525,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
				Sub.Total	Rp.	132.330,00
				Total		181.855,00
				Overhead & Profit 10%		18.185,50
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT						
Bahan						
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
					= Rp.	145.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)				Sub.Total	Rp.	36.425,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
				Sub.Total	Rp.	132.330,00
				Total		168.755,00
				Overhead & Profit 10%		16.875,50
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN						
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00
				Sub.Total	Rp.	4.875,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
				Sub.Total	Rp.	40.100,00
				Total		44.975,00
				Overhead & Profit 10%		4.497,50
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

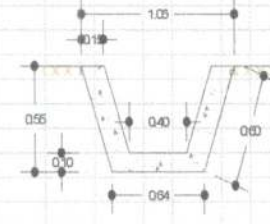
22. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.4 m (ASB22)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

9 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.4m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	24.322,48
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	55.883,00	153.502,80
c	Pekerjaan Beton K-175	140.816,42	52.527,37
d	Pekerjaan Acian	6.825,00	56.140,00
Sub. Total		203.524,42	286.492,65
Total			490.017,07
Dibulatkan			490.000,00

9 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.4m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,27	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Upah	0,27	x	90.125,00	=	24.322,48
						24.322,48
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,16	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,16	x	48.175,00	=	55.883,00
	Upah	1,16	x	132.330,00	=	153.502,80
						209.385,80
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,21	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,21	x	658.020,63	=	140.816,42
	Upah	0,21	x	245.455,00	=	52.527,37
						193.343,79
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,40	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,40	x	4.875,00	=	6.825,00
	Upah	1,40	x	40.100,00	=	56.140,00
						62.965,00
						Total
						490.017,07

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.4 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE PENAMPANG 0.4 m	
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,64 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,55 M		
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,85 \text{ m} \times 0,32 \times 1,00 = 0,27 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,27 m³	
2. Bekisting 	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,58 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,16 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,16 m²	
3. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,04 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,58 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,17 \text{ m}^3 +$ $0,21 \text{ m}^3$ 3. Skur Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,21 m³	
4. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,58 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,16 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,12 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,24 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,40 m²	

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
Total					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
Sub.Total					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
Sub.Total					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING						
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
					= Rp.	192.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 48.175,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	180.505,00
					Overhead & Profit 10%	18.050,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK						
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
					= Rp.	198.100,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 49.525,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	181.855,00
					Overhead & Profit 10%	18.185,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT						
Bahan						
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
					= Rp.	145.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 36.425,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	168.755,00
					Overhead & Profit 10%	16.875,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN						
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00
					Sub.Total	Rp. 4.875,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
					Sub.Total	Rp. 40.100,00
					Total	44.975,00
					Overhead & Profit 10%	4.497,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

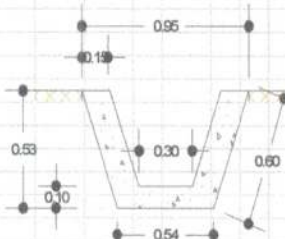
23. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.3 m (ASB23)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

10 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.3m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	9.646,08
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	55.883,00	153.502,80
c	Pekerjaan Beton K-175	134.236,21	50.072,82
d	Pekerjaan Acian	6.142,50	50.526,00
Sub. Total		196.261,71	263.747,70
Total		460.009,41	
Dibulatkan		460.000,00	

10 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk. Penampang 0.3m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,11	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Upah	0,11	x	90.125,00	=	9.646,08
						9.646,08
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,16	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,16	x	48.175,00	=	55.883,00
	Upah	1,16	x	132.330,00	=	153.502,80
						209.385,80
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,20	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,20	x	658.020,63	=	134.236,21
	Upah	0,20	x	245.455,00	=	50.072,82
						184.309,03
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,26	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,26	x	4.875,00	=	6.142,50
	Upah	1,26	x	40.100,00	=	50.526,00
						56.668,50
Total						460.009,41

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.3 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE PENAMPANG 0.3 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,70 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,53 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,15 \times 1,00 = 0,11 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 0,11 m³</p>
2. Bekisting  <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jlh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,58 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,16 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 1,16 m²</p>
3. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,03 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,58 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,17 \text{ m}^3 +$ $0,20 \text{ m}^3$ 3. Skar
Pekerjaan saluran = 1,0 m	<p style="text-align: right;">VOLUME = 0,20 m³</p>
4. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jlh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,48 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,96 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jlh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ <p style="text-align: right;">VOLUME = 1,26 m²</p>
Pekerjaan saluran = 1,0 m	<p style="text-align: right;">VOLUME = 1,26 m²</p>

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
	Tenaga				
0,0125	OH	Pekerja	Rp. 115.000,00	= Rp. 1.437,50	
0,00125	OH	Mandor	Rp. 155.000,00	= Rp. 193,75	
				Total	1.631,25
				Overhead & Profit 10%	Rp. 163,13
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
	Tenaga				
0,7500	OH	Pekerja	Rp. 115.000,00	= Rp. 86.250,00	
0,0250	OH	Mandor	Rp. 155.000,00	= Rp. 3.875,00	
				Total	90.125,00
				Overhead & Profit 10%	9.012,50
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
	Tenaga				
13,3340	OH	Pekerja	Rp. 115.000,00	= Rp. 1.533.410,00	
0,6660	OH	Mandor	Rp. 155.000,00	= Rp. 103.230,00	
				Total	1.636.640,00
				Overhead & Profit 10%	163.664,00
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
	Bahan				
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp. 75.000,00	= Rp. 489.000,00	
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp. 120.000,00	= Rp. 65.142,86	
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp. 125.000,00	= Rp. 95.277,78	
215,0000	Ltr	Air	Rp. 40,00	= Rp. 8.600,00	
				Sub.Total	Rp. 658.020,63
	Tenaga				
1,6500	Oh	Pekerja	Rp. 115.000,00	= Rp. 189.750,00	
0,2750	Oh	Tukang	Rp. 140.000,00	= Rp. 38.500,00	
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp. 155.000,00	= Rp. 4.340,00	
0,0830	Oh	Mandor	Rp. 155.000,00	= Rp. 12.865,00	
				Sub.Total	Rp. 245.455,00
				Total	903.475,63
				Overhead & Profit 10%	90.347,56
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
	Bahan				
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp. 75.000,00	= Rp. 528.000,00	
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp. 120.000,00	= Rp. 62.657,14	
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp. 125.000,00	= Rp. 95.462,96	
215,0000	Ltr	Air	Rp. 40,00	= Rp. 8.600,00	
				Sub.Total	Rp. 694.720,11
	Tenaga				
1,6500	Oh	Pekerja	Rp. 115.000,00	= Rp. 189.750,00	
0,2750	Oh	Tukang	Rp. 140.000,00	= Rp. 38.500,00	
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp. 155.000,00	= Rp. 4.340,00	
0,0830	Oh	Mandor	Rp. 155.000,00	= Rp. 12.865,00	
				Sub.Total	Rp. 245.455,00
				Total	940.175,11
				Overhead & Profit 10%	94.017,51
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
	Bahan				
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp. 13.500,00	= Rp. 14.175,00	
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp. 25.000,00	= Rp. 375,00	
				Sub.Total	Rp. 14.550,00
	Tenaga				
0,0070	OH	Pekerja	Rp. 115.000,00	= Rp. 805,00	
0,0070	OH	Tukang	Rp. 140.000,00	= Rp. 980,00	
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp. 155.000,00	= Rp. 108,50	
0,0004	OH	Mandor	Rp. 155.000,00	= Rp. 62,00	
				Sub.Total	Rp. 1.955,50
				Total	16.505,50
				Overhead & Profit 10%	1.650,55
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING						
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
					= Rp.	192.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 48.175,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	180.505,00
					Overhead & Profit 10%	18.050,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK						
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
					= Rp.	198.100,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 49.525,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	181.855,00
					Overhead & Profit 10%	18.185,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT						
Bahan						
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
					= Rp.	145.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 36.425,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	168.755,00
					Overhead & Profit 10%	16.875,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN						
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00
					Sub.Total	Rp. 4.875,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
					Sub.Total	Rp. 40.100,00
					Total	44.975,00
					Overhead & Profit 10%	4.497,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
<u>I. HARGA UPAH KERJA</u>				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
<u>II. HARGA BAHAN - BAHAN</u>				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
<u>III. HARGA LUMPSUM</u>				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

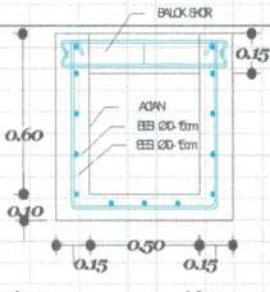
24. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.5 x 0.6 m' (ASB24)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

11 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.5x0.6m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	49.965,30
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	67.445,00	185.262,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor	11.143,13	29.774,25
d	Pekerjaan Pembesian	318.705,23	42.833,55
e	Pekerjaan Beton K-175	224.549,54	83.761,52
f	Pekerjaan Acian	9.384,38	77.192,50
Sub. Total		631.227,28	468.789,11
Total		1.100.016,39	
Dibulatkan		1.100.000,00	

11 Pekerjaan Parit Beton Bertulang / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.5x0.6m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,55	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Upah		0,55	x	90.125,00	= 49.965,30
						49.965,30
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,40	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		1,40	x	48.175,00	= 67.445,00
	Upah		1,40	x	132.330,00	= 185.262,00
						252.707,00
c	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Balok Skor					
	Volume	=	0,23	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,23	x	49.525,00	= 11.143,13
	Upah		0,23	x	132.330,00	= 29.774,25
						40.917,38
d	Pekerjaan Pembesian					
	Volume	=	21,90	Kg		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		21,90	x	14.550,00	= 318.705,23
	Upah		21,90	x	1.955,50	= 42.833,55
						361.538,78
e	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,34	M3		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		0,34	x	658.020,63	= 224.549,54
	Upah		0,34	x	245.455,00	= 83.761,52
						308.311,06
f	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,93	M2		
			Volume	x	Harga Satuan	
	Bahan		1,93	x	4.875,00	= 9.384,38
	Upah		1,93	x	40.100,00	= 77.192,50
						86.576,88
Total						1.100.016,39

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.5 x 0.6 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 0.5 x 0.5 x 0.6 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,80 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,70 M	
<p>1. Galian Tanah</p>  <p>2. Bekisting</p> <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	<p>Perhitungan</p> <p>1. Galian Tanah</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,69 \times 1,00 = 0,55 \text{ m}^3$ <p>VOLUME = 0,55 m³</p> <p>Perhitungan Pekerjaan saluran</p> <p>1. Bekisting Dinding</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,40 \text{ m}^2$ <p>2. Bekisting balok skur</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,23 \text{ m}^2$ <p>VOLUME = 1,63 m²</p>
<p>3. Penulangan</p> <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	<p>Perhitungan Pekerjaan saluran</p> <p>1. Pembesian Dinding & Lantai Memanjang Ø 10-15</p> $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 15,00 \times 1,00 = 9,24 \text{ kg}$ <p>Melintang Type U Ø 10-20</p> $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,10 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 8,00 \times 1,00 = 10,35 \text{ kg}$ <p>= 19,60 kg</p> <p>2. Pembesian Balok memanjang 4 Ø 10</p> $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,76 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 1,87 \text{ kg}$ <p>sengkok Ø 6-15</p> $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{Jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,49 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 0,43 \text{ kg} +$ <p>2,31 kg</p> <p>VOLUME = 21,90 kg</p>
<p>4. Beton Cor</p> <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	<p>Perhitungan Pekerjaan saluran</p> <p>1. Lantai</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,12 \text{ m}^3$ <p>2. Dinding</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,21 \text{ m}^3 +$ <p>0,33 m³</p> <p>3. Skur</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,0113 \text{ m}^3$ <p>VOLUME = 0,34 m³</p>
<p>5. Aciar</p> <p>Pekerjaan saluran = 1,0 m</p>	<p>Perhitungan Pekerjaan saluran</p> <p>1. Dinding</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,40 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ <p>2. Skur</p> $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 0,23 \text{ m}^2 +$ <p>VOLUME = 1,93 m²</p>

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
Total					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
Sub.Total					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
Sub.Total					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING									
Bahan									
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	57.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	56.000,00		
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	24.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
					=	Rp.	192.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	48.175,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
					=	Rp.	132.330,00		
							Sub.Total	Rp.	132.330,00
							Total		180.505,00
Overhead & Profit 10%									18.050,50
Harga Satuan Pekerjaan							Rp.		198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK									
Bahan									
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	76.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	50.400,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	16.000,00		
					=	Rp.	198.100,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	49.525,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
					=	Rp.	132.330,00		
							Sub.Total	Rp.	132.330,00
							Total		181.855,00
Overhead & Profit 10%									18.185,50
Harga Satuan Pekerjaan							Rp.		200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT									
Bahan									
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	42.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	48.000,00		
					=	Rp.	145.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	36.425,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
					=	Rp.	132.330,00		
							Sub.Total	Rp.	132.330,00
							Total		168.755,00
Overhead & Profit 10%									16.875,50
Harga Satuan Pekerjaan							Rp.		185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN									
Bahan									
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	=	Rp.	4.875,00		
							Sub.Total	Rp.	4.875,00
Tenaga									
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	23.000,00		
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	14.000,00		
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
					=	Rp.	40.100,00		
							Sub.Total	Rp.	40.100,00
							Total		44.975,00
Overhead & Profit 10%									4.497,50
Harga Satuan Pekerjaan							Rp.		49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
I. HARGA UPAH KERJA				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
II. HARGA BAHAN - BAHAN				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
III. HARGA LUMPSUM				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

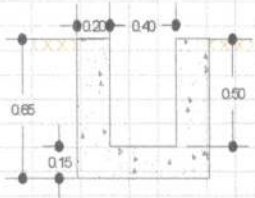
25. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.4 x 0.5 m' (ASB25)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

12 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.4x0.5m'		
	Bahan	Upah
a Pekerjaan Galian Tanah	-	22.351,00
b Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	48.175,00	132.330,00
c Pekerjaan Beton K-175	236.887,43	88.363,80
d Pekerjaan Acian	7.800,00	64.160,00
Sub. Total	292.862,43	307.204,80
Total		600.067,23
Dibulatkan		600.000,00

12 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.4x0.5m'						
a	Pekerjan Galian Tanah					
	Volume	=	0,25	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Upah	0,25	x	90.125,00	=	22.351,00
						22.351,00
b	Pekerjan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	1,00	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,00	x	48.175,00	=	48.175,00
	Upah	1,00	x	132.330,00	=	132.330,00
						180.505,00
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,36	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,36	x	658.020,63	=	236.887,43
	Upah	0,36	x	245.455,00	=	88.363,80
						325.251,23
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,60	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,60	x	4.875,00	=	7.800,00
	Upah	1,60	x	40.100,00	=	64.160,00
						71.960,00
						Total
						600.067,23

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.5 x 0.6 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 0.4 x 0.4 x 0.5 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,80 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,65 M	0,65
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,31 \times 1,00 = 0,25 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,25 m³
2. Bekisting 	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,00 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,00 m²
3. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,12 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 2,00 = 0,24 \text{ m}^3 +$ 0,36 m³ 3. Skur Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,36 m³
4. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,40 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,60 m²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
Total					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)				
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
Sub.Total					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
Sub.Total					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
Sub.Total					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING									
Bahan									
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	57.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	56.000,00		
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	24.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
					=	Rp.	192.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	48.175,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		180.505,00	
						Overhead & Profit 10%		18.050,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	198.555,50	
8 PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK									
Bahan									
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	=	Rp.	76.000,00		
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	50.400,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	16.000,00		
					=	Rp.	198.100,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	49.525,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		181.855,00	
						Overhead & Profit 10%		18.185,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	200.040,50	
9 PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK PLAT									
Bahan									
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	=	Rp.	9.000,00		
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	=	Rp.	1.200,00		
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	=	Rp.	42.000,00		
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	=	Rp.	45.500,00		
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	=	Rp.	48.000,00		
					=	Rp.	145.700,00		
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)							Sub.Total	Rp.	36.425,00
Tenaga									
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	75.900,00		
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	46.200,00		
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	5.115,00		
						Sub.Total	Rp.	132.330,00	
						Total		168.755,00	
						Overhead & Profit 10%		16.875,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	185.630,50	
10 PEMASANGAN 1 M² ACIAN									
Bahan									
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	=	Rp.	4.875,00		
						Sub.Total	Rp.	4.875,00	
Tenaga									
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	=	Rp.	23.000,00		
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	=	Rp.	14.000,00		
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	=	Rp.	1.550,00		
						Sub.Total	Rp.	40.100,00	
						Total		44.975,00	
						Overhead & Profit 10%		4.497,50	
						Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	49.472,50	

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
I. HARGA UPAH KERJA				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
II. HARGA BAHAN - BAHAN				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
III. HARGA LUMPSUM				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

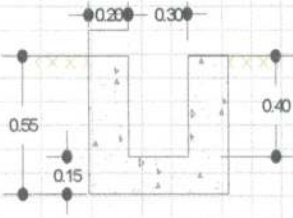
26. ANALISIS STANDAR BELANJA PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG
0.3 x 0.4 m' (ASB26)

ANALISA PEKERJAAN DRAINASE/M'

13 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.3x0.4m'			
		Bahan	Upah
a	Pekerjaan Galian Tanah	-	12.554,41
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Dan Pondasi D	38.540,00	105.864,00
c	Pekerjaan Beton K-175	213.856,71	79.772,88
d	Pekerjaan Acian	5.362,50	44.110,00
Sub. Total		257.759,21	242.301,29
Total		500.060,49	
Dibulatkan		500.000,00	

13 Pekerjaan Parit Beton / M' -- Mutu Beton K.175 Uk.0.3x0.4m'						
a	Pekerjaan Galian Tanah					
	Volume	=	0,14	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Upah	0,14	x	90.125,00	=	12.554,41
						12.554,41
b	Pekerjaan Pemasangan Bekisting Dinding Drainase					
	Volume	=	0,80	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,80	x	48.175,00	=	38.540,00
	Upah	0,80	x	132.330,00	=	105.864,00
						144.404,00
c	Pekerjaan Beton K-175					
	Volume	=	0,33	M3		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	0,33	x	658.020,63	=	213.856,71
	Upah	0,33	x	245.455,00	=	79.772,88
						293.629,58
d	Pekerjaan Acian					
	Volume	=	1,10	M2		
		Volume	x	Harga Satuan		
	Bahan	1,10	x	4.875,00	=	5.362,50
	Upah	1,10	x	40.100,00	=	44.110,00
						49.472,50
						Total
						500.060,49

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME PEKERJAAN DRAINASE UKURAN PENAMPANG 0.5 x 0.6 m

GAMBAR/KET.	PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE 0.3 x 0.3 x 0.4 m
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,70 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,55 M	
1. Galian Tanah	Perhitungan 1. Galian Tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,20 \times 1,00 = 0,14 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,14 m ³
2. Bekisting 	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,80 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,80 m ²
3. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,11 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} \times 2,00 = 0,22 \text{ m}^3$ 3. Skur Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 0,33 m ³
4. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,80 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{Jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ Pekerjaan saluran = 1,0 m VOLUME = 1,10 m ²

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1 PEMBABATAN RUMPUT 1 M2					
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 193,75
					Total
					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2 PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M					
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 3.875,00
					Total
					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3 PEMBONGKARAN 1 M³ BETON					
Tenaga					
13,3340	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 1.533.410,00
0,6660	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 103.230,00
					Total
					1.636.640,00
Overhead & Profit 10%					163.664,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.800.304,00
4 MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)					
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 489.000,00
0,5429	M3	Pasir Betn / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.277,78
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total
					Rp. 658.020,63
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total
					Rp. 245.455,00
Total					903.475,63
Overhead & Profit 10%					90.347,56
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 993.823,20
5 MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 116.9 Mpa (K-200)					
Bahan					
7,0400	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp. 528.000,00
0,5221	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp. 62.657,14
0,7637	M3	Kerikil Biasa Tersaring (Max 30 mm)	Rp.	125.000,00	= Rp. 95.462,96
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp. 8.600,00
					Sub.Total
					Rp. 694.720,11
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 12.865,00
					Sub.Total
					Rp. 245.455,00
Total					940.175,11
Overhead & Profit 10%					94.017,51
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.034.192,62
6 PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR					
Bahan					
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.500,00	= Rp. 14.175,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp. 375,00
					Sub.Total
					Rp. 14.550,00
Tenaga					
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp. 805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp. 980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp. 108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp. 62,00
					Sub.Total
					Rp. 1.955,50
Total					16.505,50
Overhead & Profit 10%					1.650,55
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 18.156,05

7 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK DINDING						
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	57.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
					= Rp.	192.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 48.175,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	180.505,00
					Overhead & Profit 10%	18.050,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 198.555,50
8 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK BALOK						
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	76.000,00
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
					= Rp.	198.100,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 49.525,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	181.855,00
					Overhead & Profit 10%	18.185,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 200.040,50
9 PEMASANGAN 1 M ² BEKISTING UNTUK PLAT						
Bahan						
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	22.500,00	= Rp.	9.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
					= Rp.	145.700,00
*Asumsi bahan 4x pakai (25% x Total Harga Bahan)					Sub.Total	Rp. 36.425,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
					Sub.Total	Rp. 132.330,00
					Total	168.755,00
					Overhead & Profit 10%	16.875,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 185.630,50
10 PEMASANGAN 1 M ² ACIAN						
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	75.000,00	= Rp.	4.875,00
					Sub.Total	Rp. 4.875,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
					Sub.Total	Rp. 40.100,00
					Total	44.975,00
					Overhead & Profit 10%	4.497,50
					Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 49.472,50

HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN-BAHAN PEKERJAAN DRAINASE/M'

No.	NAMA BAHAN / UPAH	SATUAN	JUMLAH TOTAL (Rp.)	KET.
I. HARGA UPAH KERJA				
1	Pekerja	OH	115.000,00	
2	Tukang	OH	140.000,00	
3	Tukang Batu	OH	140.000,00	
4	Tukang Kayu	OH	140.000,00	
5	Kepala Tukang	OH	155.000,00	
6	Mandor	OH	155.000,00	
II. HARGA BAHAN - BAHAN				
1	Air	Ltr	40,00	
2	Besi Beton Polos <i>Ksty</i>	Kg	13.500,00	
3	Kayu / Papan Klas II	M3	2.800.000,00	
4	Kayu / Papan Klas III	M3	1.900.000,00	
5	Kayu Dolken	Btg	8.000,00	
6	Kawat Beton	Kg	25.000,00	
7	Kerikil Biasa Tersaring	M3	125.000,00	
8	Minyak Bekisting	Ltr	6.000,00	
9	Paku Biasa	Kg	22.500,00	
10	Pasir Urug	M3	120.000,00	
11	Pasir Beton / Pasang	M3	120.000,00	
12	Plywood tebal 9 mm	Lbr	130.000,00	
13	Semen PCC @ 50 kg <i>Merk. Semen Padang</i>	Zak	75.000,00	
III. HARGA LUMPSUM				
1	Alat Bantu	Ls	19.000,00	
2	Papapan Nama Proyek	Ls	350.000,00	
3	Direksi keet	Ls	5.000.000,00	
4	Pelaporan dan Dokumentasi	Ls	1.000.000,00	
5	Pengukuran	Ls	1.000.000,00	

27. ANALISIS STANDAR BELANJA PEMBABATAN RUMPUT (ASB27)

P.12.b Pembabatan Rumput						
P.12.b.1 Secara Manual						
P.12.b.1)b(4) Daerah Dengan Kemiringan 1v:1h s.d 1h:2,5v						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1.	Pekerja	L.01	OH	0,01390	110.000,00	1.529,00
2	Mandor	L.04	OH	0,00139	140.000,00	194,60
JUMLAH TENAGA KERJA						1.723,60
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						1.723,60

28. ANALISIS STANDAR BELANJA GALIAN TANAH LUMPUR (ASB28)

T.10.a 1 M ³ GALIAN TANAH LUMPUR						
1 M ³ Galian tanah lumpur pada saluran sedalam lebih kecil sama dengan 1m dan membuang hasil galian ketempat pembuangan dengan jarak angkut lebih kecil atau sama dengan 3 m termasuk perataan dan perapian						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSISIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,842	110.000,00	92.652,01
2	Mandor	L.04	OH	0,084	140.000,00	11.760,00
JUMLAH TENAGA KERJA						104.412,01
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						104.412,01

29. ANALISIS STANDAR BELANJA TIMBUNAN ATAU URUGAN TANAH (ASB29)

T.14 a) Timbunan Tanah atau Urugan Tanah Kembali (1 m ³)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSISIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,339	110.000,00	37.336,20
2	Mandor	L.04	OH	0,034	140.000,00	4.746,00
JUMLAH TENAGA KERJA						42.082,20
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						42.082,20

30. ANALISIS STANDAR BELANJA PEMADATAN TANAH (ASB30)

b) 1 m ³ Pemadatan tanah						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSISIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,500	110.000,00	55.000,00
2	Mandor	L.04	OH	0,050	140.000,00	7.000,00
JUMLAH TENAGA KERJA						62.000,00
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						62.000,00

31. ANALISIS STANDAR BELANJA TIMBUNAN TANAH DAN PEMADATAN (ASB31)

1 m3 timbunan tanah dan pemadatan						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A.	TIMBUNAN TANAH					
a.	Timbunan					
1	Pekerja	L.01	OH	0,339	110.000,00	37.336,20
2	Mandor	L.04	OH	0,034	140.000,00	4.746,00
b.	Pemadatan					
1	Pekerja	L.01	OH	0,500	110.000,00	55.000,00
2	Mandor	L.04	OH	0,050	140.000,00	7.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	104.082,20
B.	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C.	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA PERALATAN	-
D	Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)					104.082,20

32. ANALISIS STANDAR BELANJA PEMBANGUNAN JALAN RABAT BETON (ASB32)

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN PEMBANGUNAN JALAN RABAT BETON

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN						
P.12.b.1. Pembersihan 1 m2 Lapangan dan Perataan						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,013	115.000,00	1.437,50
2	Mandor	L.04	OH	0,001	155.000,00	193,75
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						1.631,25
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						1.631,25
E Overhead & Profit 10% X D						163,13
F Harga satuan pekerjaan per - m² (D + E)						1.794,38

1.1.f (c) 1 m2 Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,100	115.000,00	11.500,00
2	Mandor	L.04	OH	0,050	155.000,00	7.750,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						19.250,00
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						19.250,00
E Overhead & Profit 10% X D						1.925,00
F Harga satuan pekerjaan per - m² (D + E)						21.175,00

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

B.26.b 1 M2 Bekisting fondasi dan sloof beton biasa dengan menggunakan kayu papan 3/20 cm

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	115.000,00	34.500,00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,150	140.000,00	21.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	155.000,00	2.325,00
4	Mandor	L.04	OH	0,030	155.000,00	4.650,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						62.475,00
B. BAHAN						
1	Papan 3/20 kayu bikisting	M.35.e	m3	0,014	2.276.000	31.864,00
2	Kaso 5/7 cm	M.37.a	m3	0,009	2.276.000	20.484,00
3	Paku 5 cm dan 7 cm	M.71.b	Kg	0,300	20.000	6.000,00
4	Minyak bekisting	M.129	L	0,200	6.000	1.200,00
JUMLAH HARGA BAHAN						59.548,00
*Asumsi pemakaian bahan 4 x pakai (25% x harga bahan)						14.887,00
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						77.362,00
E Overhead & Profit 10% X D						7.736,20
F Harga satuan pekerjaan per - m² (D + E)						85.098,20

2.2.6.1.b.(c) Pembesian 100 kg dengan besi polos atau besi srip

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA KERJA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,700	115.000,00	80.500,00
2	Tukang Besi	L.02	OH	0,700	140.000,00	98.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,070	155.000,00	10.850,00
4	Mandor	L.04	OH	0,040	155.000,00	6.200,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						195.550,00
B. BAHAN						
1	Besi Beton (Polos/Ulir)	M.55.d	Kg	105,000	13.100,00	1.375.500,00
2	Kawat Ikat	M.62	Kg	1,500	25.000,00	37.500,00
JUMLAH HARGA BAHAN						1.413.000,00
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						1.608.550,00
E Overhead & Profit				10% X D		160.855,00
F Harga satuan pekerjaan per - 100kg (D + E)						1.769.405,00
Harga satuan pekerjaan per - 100kg (D + E)/100kg						17.694,05

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

A.4.1.1.1. Membuat 1 m3 beton mutu f'c = 7,4 Mpa (K-100) w/c = 0,87

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA						
1	Pekerja	L.01	OH	1,650	115.000,00	189.750,00
2	Tukang batu	L.02	OH	0,275	140.000,00	38.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028	155.000,00	4.340,00
4	Mandor	L.04	OH	0,083	155.000,00	12.865,00
JUMLAH TENAGA KERJA						245.455,00
B. BAHAN						
1	Semen	M.15	Kg	247,00	1.560,00	385.320,00
2	Pasir Beton	M.14a	Kg	869,000	108,57	94.348,57
3	Kerikil	M.12	Kg	999,000	147,41	147.260,00
4	air	M.01	L	215,000	46,00	9.890,00
JUMLAH HARGA BAHAN						636.818,57
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						882.273,57
E Overhead & Profit				10% X D		88.227,36
F Harga satuan pekerjaan per - m³ (D + E)						970.500,93

A.4.1.1.6 Membuat 1 m3 beton mutu f'c = 16,9 MPa (K-200) slump (12±2)cm w/c = 0,61

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA						
1	Pekerja	L.01	OH	1,650	115.000,00	189.750,00
2	Tukang batu	L.02	OH	0,275	140.000,00	38.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028	155.000,00	4.340,00
4	Mandor	L.04	OH	0,083	155.000,00	12.865,00
JUMLAH TENAGA KERJA						245.455,00
B. BAHAN						
1	Semen	M.15	Kg	352,00	1.560,00	549.120,00
2	Pasir Beton	M.14a	Kg	731,000	108,57	79.365,71
3	Split	M.12	Kg	1.031,000	321,48	331.447,41
4	air	M.01	L	215,000	46,00	9.890,00
JUMLAH HARGA BAHAN						969.823,12
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						1.215.278,12
E Overhead & Profit				10% X D		121.527,81
F Harga satuan pekerjaan per - m³ (D + E)						1.336.805,93

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

B.28.c Menyirami 100m² permukaan beton menggunakan media karung goni selama 4 hari

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA						
1	Pekerja	L.01	OH	2,000	115.000,00	230.000,00
2	Mandor	L.04	OH	0,1	155.000,00	15.500,00
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						245.500,00
B. BAHAN						
1	Air	M.02	m3	20,000	46,00	920,00
JUMLAH HARGA BAHAN						920,00
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)/100						2.464,20
E Overhead & Profit				10% X D		246,42
F Harga satuan pekerjaan per - m² (D + E)						2.710,62

1 m² Pembuatan Garis-garis (Hairline) pada permukaan Rabat Beton

NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFSIEN	HARGA	JUMLAH
					SATUAN (Rp)	HARGA Rp
A. TENAGA						
1	Pekerja	L.01	OH	0,009	115.000,00	1.045,45
2	Mandor	L.04	OH		155.000,00	-
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						1.045,45
B. BAHAN						
JUMLAH HARGA BAHAN						-
C. PERALATAN						
JUMLAH HARGA PERALATAN						-
D Jumlah harga tenaga bahan dan peralatan (A + B + C)						1.045,45
E Overhead & Propit				10% X D		104,55
F Harga satuan pekerjaan per - m² (D + E)						1.150,00

RENCANA ANGGARAN BELANJA PEMBANGUNAN JALAN RABAT BETON

NO	URAIAN ITEM PEKERJAAN	SAT	VOLUME	HARGA SATUAN	JUMLAH
1	2	3	4	5	6
I PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Pek. Papan Proyek	Ls	1,00	350.000,00	350.000,00
2	Pek. Kesehatan dan Keselamatan Kerja	Ls	1,00	1.000.000,00	1.000.000,00
	Pek. Uji Lab Beton	Ls	1,00	6.500.000,00	6.500.000,00
Sub Total I					7.850.000,00
II PEKERJAAN BETON					
1	Pek. Pembersihan lokasi dan perataan	M ²	250,00	1.794,38	448.593,75
2	Pek. Pasangan Plastik cor	M ²	350,00	7.000,00	2.450.000,00
3	Pek. Cor Beton K 100 (T = 5 cm)	M ³	12,50	970.500,93	12.131.261,61
4	Pek. Bekisting	M ²	40,00	85.098,20	3.403.928,00
5	Pek. Besi Tie Bars BjTS30 dia.13-750	Kg	83,14	17.694,05	1.471.083,32
6	Pek. Pembesian besi ø10	Kg	542,40	17.694,05	9.597.252,72
7	Pek. Cor Beton K. 200 (T = 15 cm)	M ³	37,50	1.336.805,93	50.130.222,52
8	Pek. Curing	M ²	250,00	2.710,62	677.655,00
9	Pek. Finish Hairline (garis-garis) pada Permukaan Beton	M ²	250,00	1.150,00	287.500,00
Sub Total II					80.697.496,92

REKAPITULASI ANGGARAN BELANJA PEMBANGUNAN JALAN RABAT BETON

NO.	URAIAN		HARGA	JUMLAH (Rp)
1	2		3	4
I.	PEK.	PERSIAPAN	Rp 7.850.000,00	
II.	PEK.	TANAH DAN BETON	Rp 80.597.496,92	
			TOTAL	Rp 88.447.496,92
			PPN 11%	Rp 9.729.224,66
			TOTAL + PPN	Rp 98.176.721,58
		LUAS RABAT BETON (M2)	250,00 m2	
		HARGA SATUAN/M2		Rp 392.706,89
		PEMBULATAN		Rp 400.000,00
	TERBILANG	: Empat Ratus Ribu Rupiah		

33. ANALISIS STANDAR BELANJA SHST DRAINASE Uk. 30x40 (ASB33)

DAFTAR ANALISA HARGA SATUAN SHST DRAINASE Uk. 30x40

	KOEFISIEN	URAIAN	HARGA	JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2			
	Tenaga			
	0,0125	OH Pekerja	Rp. 115.000,00 = Rp. 1.437,50	
	0,00125	OH Mandor	Rp. 155.000,00 = Rp. 193,75	
			Total	1.631,25
			Overhead & Profit 10%	Rp. 163,13
			Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M (A.2.3.1.1 AHSP 2016)			
	Tenaga			
	0,7500	OH Pekerja	Rp. 115.000,00 = Rp. 86.250,00	
	0,0250	OH Mandor	Rp. 155.000,00 = Rp. 3.875,00	
			Total	90.125,00
			Overhead & Profit 10%	9.012,50
			Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 99.137,50
3	PENGURUGAN 1 M³ DENGAN PASIR URUG (A.2.3.1.11. AHSP 2016)			
	Bahan			
	1,2000	M3 Pasir Urug	Rp. 106.000,00 = Rp. 127.200,00	
			Sub.Total	Rp. 127.200,00
	Tenaga			
	0,3000	OH Pekerja	Rp. 115.000,00 = Rp. 34.500,00	
	0,0100	OH Mandor	Rp. 155.000,00 = Rp. 1.550,00	
			Sub.Total	Rp. 36.050,00
			Total	163.250,00
			Overhead & Profit 10%	16.325,00
			Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 179.575,00
4	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON (A.2.2.1.14. AHSP 2013)			
	Tenaga			
	6,6670	OH Pekerja	Rp. 115.000,00 = Rp. 766.705,00	
	0,3330	OH Mandor	Rp. 155.000,00 = Rp. 51.615,00	
			Total	818.320,00
			Overhead & Profit 10%	81.832,00
			Harga Satuan Pekerjaan	Rp. 900.152,00

5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				(A.4.1.1.5 AHSP 2016)	
Bahan						
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	76.000,00	= Rp.	495.520,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp.	65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	165.000,00	= Rp.	125.766,67
215,0000	Ltr	Air	Rp.	46,00	= Rp.	9.890,00
						Sub.Total
						Rp. 696.319,52
Tenaga						
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	12.865,00
						Sub.Total
						Rp. 245.455,00
						Total
						Rp. 941.774,52
						Overhead & Profit 10%
						Rp. 94.177,45
						Harga Satuan Pekerjaan
						Rp. 1.035.951,98
6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				(A.4.1.1.17.AHSP 2016)	
Bahan						
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.000,00	= Rp.	13.650,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp.	375,00
						Sub.Total
						Rp. 14.025,00
Tenaga						
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	62,00
						Sub.Total
						Rp. 1.955,50
						Total
						Rp. 15.980,50
						Overhead & Profit 10%
						Rp. 1.598,05
						Harga Satuan Pekerjaan
						Rp. 17.578,55
7	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING				(A.4.1.1.25 AHSP 2016)	
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
						= Rp. 134.700,00
						Sub.Total
						Rp. 44.900,00
*Asumsi bahan 3x pakai						
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
						Total
						Rp. 177.230,00
						Overhead & Profit 10%
						Rp. 17.723,00
						Harga Satuan Pekerjaan
						Rp. 194.953,00
8	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK				(A.4.1.1.23 AHSP 2016)	
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
						= Rp. 121.100,00
						Sub.Total
						Rp. 40.366,67
*Asumsi bahan 3x pakai						
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang Kayu	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
						Total
						Rp. 172.696,67
						Overhead & Profit 10%
						Rp. 17.269,67
						Harga Satuan Pekerjaan
						Rp. 189.966,33
9	PEMASANGAN 1 M² ACIAN				(A.4.4.2.27 AHSP 2016)	
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	76.000,00	= Rp.	4.940,00
						Sub.Total
						Rp. 4.940,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
						Sub.Total
						Rp. 40.100,00
						Total
						Rp. 45.040,00
						Overhead & Profit 10%
						Rp. 4.504,00
						Harga Satuan Pekerjaan
						Rp. 49.544,00

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME SHST DRAINASE Uk. 30x40

GAMBAR		PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE TYPE I					
Dimensi =	Lebar Rata-rata = 0,60 M Tinggi Rata-rata = 0,55 M	Panjang =	1,00 M				
1. Galian tanah	Perhitungan 1. Galian tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} \times 1,00 = 0,33 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,33 m³						
2. Pasir Urug	Perhitungan 1. Pasir Urug $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,05 \times 1,00 = 0,03 \text{ m}^2$ VOLUME = 0,03 m²						
	Pekerjaan saluran = 1,0 m						
3. Bekisting	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,80 \text{ m}^2$ VOLUME = 0,80 m²						
	Pekerjaan saluran = 1,0 m						
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,06 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,12 \text{ m}^3 +$ $0,18 \text{ m}^3$ VOLUME = 0,18 m³						
	Pekerjaan saluran = 1,0 m						
5. Penulangan Skur	Perhitungan Pekerjaan saluran Memanjang 4 Ø10 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,55 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 1,36 \text{ kg}$ Senggang Ø 6-20 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,24 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 0,21 \text{ kg} +$ $1,57 \text{ kg}$ VOLUME = 1,57 kg						
	Pekerjaan saluran = 1,0 m						

6. Bekisting Skur	Perhitungan Pekerjaan saluran							
	1. Bekisting Dinding Kiri dan Kanan	$V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$	$= 0,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 2,00 \times 1,00$					$= 0,06 \text{ m}^2$
	Bawah	$V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$	$= 0,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 \times 1,00$					$= 0,03 \text{ m}^2$
	Pekerjaan saluran = 1,0 m							VOLUME = 0,09 m ²
7. Beton Cor Skur	Perhitungan Pekerjaan saluran							
		$V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$	$= 0,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00$					$= 0,00 \text{ m}^3 + 0,00 \text{ m}^3$
	Pekerjaan saluran = 1,0 m							VOLUME = 0,00 m ³
8. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran							
	1. Dinding	$V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$	$= 1,00 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00$					$= 0,80 \text{ m}^2$
	2. Skur	$V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$	$= 0,30 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00$					$= 0,09 \text{ m}^2$
	Pekerjaan saluran = 1,0 m							VOLUME = 0,89 m ²

RENCANA ANGGARAN BELANJA SHST DRAINASE Uk. 30x40

NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
I	PEKERJAAN DRAINASE				
1	Pembersihan Lahan	M ²	0,70	1.794,38	1.256,06
2	Galian Tanah Biasa	M ³	0,33	99.137,50	32.715,38
3	Pekerjaan Pasir Urug	M ³	0,03	179.575,00	5.387,25
4	Beton Cor Saluran Mutu f'c = 14,5 Mpa (K-175)	M ³	0,18	1.035.951,98	186.471,36
5	Bekisting Dinding Saluran	M ²	0,80	194.953,00	155.962,40
6	Pembesian Skur	Kg	1,57	17.578,55	27.598,32
7	Bekisting Skur	M ²	0,09	189.966,33	17.096,97
9	Beton Cor Skur Mutu f'c = 14,5 Mpa (K-175)	M ³	0,00	1.035.951,98	3.107,86
9	Acian	M ²	0,89	49.544,00	44.094,16
	Jumlah II				473.689,75

REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BELANJA SHST DRAINASE Uk. 30x40

NO.	URAIAN	JUMLAH HARGA (Rp)	KET.
II	PEKERJAAN DRAINASE	473.689,75	
	JUMLAH	473.689,75	
	PEMBULATAN	500.000,00	

34. ANALISIS STANDAR BELANJA SHST DRAINASE Uk. 40x50 (ASB34)

DAFTAR ANALISA HARGA SATUAN SHST DRAINASE Uk. 40x50

KOEFISIEN	URAIAN		HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2				
Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00 = Rp.	1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00 = Rp.	193,75
Total					1.631,25
Overhead & Profit 10%					Rp. 163,13
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M				(A.2.3.1.1 AHSP 2016)
Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00 = Rp.	86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00 = Rp.	3.875,00
Total					90.125,00
Overhead & Profit 10%					9.012,50
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 99.137,50
3	PENGURUGAN 1 M³ DENGAN PASIR URUG				(A.2.3.1.11. AHSP 2016)
Bahan					
1,2000	M3	Pasir Urug	Rp.	106.000,00 = Rp.	127.200,00
Sub.Total					Rp. 127.200,00
Tenaga					
0,3000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00 = Rp.	34.500,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00 = Rp.	1.550,00
Sub.Total					Rp. 36.050,00
Total					163.250,00
Overhead & Profit 10%					16.325,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 179.575,00
4	PEMBONGKARAN 1 M³ BETON				(A.2.2.1.14. AHSP 2013)
Tenaga					
6,6670	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00 = Rp.	766.705,00
0,3330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00 = Rp.	51.615,00
Total					818.320,00
Overhead & Profit 10%					81.832,00
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 900.152,00
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)				(A.4.1.1.5 AHSP 2016)
Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	76.000,00 = Rp.	495.520,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00 = Rp.	65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	165.000,00 = Rp.	125.766,67
215,0000	Ltr	Air	Rp.	46,00 = Rp.	9.890,00
Sub.Total					Rp. 696.319,52
Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00 = Rp.	189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00 = Rp.	38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00 = Rp.	4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00 = Rp.	12.865,00
Sub.Total					Rp. 245.455,00
Total					941.774,52
Overhead & Profit 10%					94.177,45
Harga Satuan Pekerjaan					Rp. 1.035.951,98

6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				(A.4.1.1.17.AHSP 2016)	
Bahan						
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	13.000,00	= Rp.	13.650,00
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp.	375,00
						Sub.Total Rp. 14.025,00
Tenaga						
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	62,00
						Sub.Total Rp. 1.955,50
						Total 15.980,50
						Overhead & Profit 10% 1.598,05
Harga Satuan Pekerjaan						Rp. 17.578,55
7	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING				(A.4.1.1.25 AHSP 2016)	
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
						= Rp. 134.700,00
*Asumsi bahan 3x pakai						Sub.Total Rp. 44.900,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total Rp. 132.330,00
						Total 177.230,00
						Overhead & Profit 10% 17.723,00
Harga Satuan Pekerjaan						Rp. 194.953,00
8	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK				(A.4.1.1.23 AHSP 2016)	
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
						= Rp. 121.100,00
*Asumsi bahan 3x pakai						Sub.Total Rp. 40.366,67
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang Kayu	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total Rp. 132.330,00
						Total 172.696,67
						Overhead & Profit 10% 17.269,67
Harga Satuan Pekerjaan						Rp. 189.966,33
9	PEMASANGAN 1 M² ACIAN				(A.4.4.2.27 AHSP 2016)	
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	76.000,00	= Rp.	4.940,00
						Sub.Total Rp. 4.940,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
						Sub.Total Rp. 40.100,00
						Total 45.040,00
						Overhead & Profit 10% 4.504,00
Harga Satuan Pekerjaan						Rp. 49.544,00

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME SHST DRAINASE Uk. 40x50

GAMBAR		PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE TYPE I					
Dimensi =	Lebar Rata-rata = 0,70 M Tinggi Rata-rata = 0,65 M	Panjang =	1,00 M				
1. Galian tanah	Perhitungan 1. Galian tanah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,65 \text{ m} \times 1,00 = 0,46 \text{ m}^3$						VOLUME = 0,46 m ³
2. Pasir Urug	Perhitungan 1. Pasir Urug $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,05 \text{ m} \times 1,00 = 0,04 \text{ m}^2$						VOLUME = 0,04 m ²
Pekerjaan saluran =	1,0 m						
3. Bekisting	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,00 \text{ m}^2$						VOLUME = 1,00 m ²
Pekerjaan saluran =	1,0 m						
4. Beton Cor	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,70 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,07 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,15 \text{ m}^3 +$ $= 0,22 \text{ m}^3$						VOLUME = 0,22 m ³
Pekerjaan saluran =	1,0 m						
5. Penulangan Skur	Perhitungan Pekerjaan saluran Memanjang 4 Ø10 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,65 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 1,60 \text{ kg}$ Senglang Ø 6-20 $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{jh tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,24 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 0,21 \text{ kg} +$ $= 1,82 \text{ kg}$						VOLUME = 1,82 kg
Pekerjaan saluran =	1,0 m						
6. Bekisting Skur	Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding Kiri dan Kanan $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,40 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 2,00 \times 1,00 = 0,08 \text{ m}^2$ Bawah $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{jh} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,40 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 \times 1,00 = 0,04 \text{ m}^2$						VOLUME = 0,12 m ²
Pekerjaan saluran =	1,0 m						

7. Beton Cor Skur	Perhitungan Pekerjaan saluran											
	$V =$	panjang	\times	lebar	\times	tebal	\times	banyak	$=$	hasil	$=$	0,00 m ³ +
		0,40 m	\times	0,10 m	\times	0,10 m	\times	1,00				0,00 m ³
Pekerjaan saluran	$=$	1,0 m							VOLUME	$=$	0,00 m ³	
8. Acian	Perhitungan Pekerjaan saluran											
	1. Dinding											
$V =$	panjang	\times	lebar	\times	jh	\times	banyak	$=$	hasil	$=$	1,00 m ²	
	1,00 m	\times	0,50 m	\times	1,00	\times	2,00					
2. Scur												
$V =$	panjang	\times	lebar	\times	jh	\times	banyak	$=$	hasil	$=$	0,12 m ²	
	0,40 m	\times	0,10 m	\times	3,00	\times	1,00					
Pekerjaan saluran	$=$	1,0 m							VOLUME	$=$	1,12 m ²	

RENCANA ANGGARAN BELANJA SHST DRAINASE Uk. 40x50

NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
I PEKERJAAN DRAINASE					
1	Pembersihan Lapangan	M ²	0,70	1.794,38	1.256,06
2	Galian Tanah Biasa	M ³	0,46	99.137,50	45.603,25
3	Pekerjaan Pasir Urug	M ³	0,04	179.575,00	7.183,00
4	Beton Cor Saluran Mutu f'c = 14,5 Mpa (K-175)	M ³	0,22	1.035.951,98	227.909,43
5	Bekisting Dinding Saluran	M ²	1,00	194.953,00	194.953,00
6	Pembesian Skur	Kg	1,82	17.578,55	31.992,96
7	Bekisting Skur	M ²	0,12	189.966,33	22.795,96
8	Beton Cor Skur Mutu f'c = 14,5 Mpa (K-175)	M ³	0,00	1.035.951,98	4.143,81
9	Acian	M ²	1,12	49.544,00	55.489,28
	Jumlah II				591.326,76

REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BELANJA SHST DRAINASE Uk. 40x50

NO.	URAIAN	JUMLAH HARGA (Rp.)	KET.
II PEKERJAAN DRAINASE			
		591.326,76	
JUMLAH		591.326,76	
PEMBULATAN		600.000,00	

35. ANALISIS STANDAR BELANJA SHST DRAINASE BERTULAN uk. 50x60 (ASB35)

ANALISA HARGA SATUAN SHST DRAINASE BERTULAN uk. 50x60

KOEFISIEN	URAIAN			HARGA		JUMLAH
1	PEMBABATAN RUMPUT 1 M2					
	Tenaga					
0,0125	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	1.437,50
0,00125	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	193,75
				Total		1.631,25
				Overhead & Profit 10%		163,13
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	1.794,38
2	PENGGALIAN 1 M³ TANAH BIASA SEDALAM 1 M			(A.2.3.1.1 AHSP 2016)		
	Tenaga					
0,7500	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	86.250,00
0,0250	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	3.875,00
				Total		90.125,00
				Overhead & Profit 10%		9.012,50
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	99.137,50
3	PEMBUANGAN 1 M³ TANAH SEJAUH 30 M			(A.2.3.1.8 AHSP 2016)		
	Tenaga					
0,3300	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	37.950,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
				Total	Rp.	39.500,00
				Overhead & Profit 10%		3.950,00
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	43.450,00
4	PENGURUGAN 1 M³ DENGAN PASIR URUG			(A.2.3.1.11. AHSP 2016)		
	Bahan					
1,2000	M3	Pasir Urug	Rp.	106.000,00	= Rp.	127.200,00
				Sub.Total	Rp.	127.200,00
	Tenaga					
0,3000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	34.500,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
				Sub.Total	Rp.	36.050,00
				Total		163.250,00
				Overhead & Profit 10%		16.325,00
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	179.575,00
5	MEMBUAT 1 M³ BETON MUTU f'c = 14,5 Mpa (K-175)			(A.4.1.1.5 AHSP 2016)		
	Bahan					
6,5200	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	76.000,00	= Rp.	495.520,00
0,5429	M3	Pasir Beton / Pasang	Rp.	120.000,00	= Rp.	65.142,86
0,7622	M3	Kerikil Biasa Tersaring	Rp.	165.000,00	= Rp.	125.766,67
215,0000	Ltr	Air	Rp.	40,00	= Rp.	8.600,00
				Sub.Total	Rp.	695.029,52
	Tenaga					
1,6500	Oh	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	189.750,00
0,2750	Oh	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	38.500,00
0,0280	Oh	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	4.340,00
0,0830	Oh	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	12.865,00
				Sub.Total	Rp.	245.455,00
				Total		940.484,52
				Overhead & Profit 10%		94.048,45
				Harga Satuan Pekerjaan	Rp.	1.034.532,98

6	PEMBESIAN 1 KG DENGAN BESI POLOS ATAU BESI ULIR				(A.4.1.1.17.AHSP 2016)	
Bahan						
1,0500	Kg	Besi Beton Polos	Rp.	14.750,00	= Rp.	15.487,50
0,0150	Kg	Kawat Beton	Rp.	25.000,00	= Rp.	375,00
						Sub.Total
						Rp. 15.862,50
Tenaga						
0,0070	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	805,00
0,0070	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	980,00
0,0007	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	108,50
0,0004	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	62,00
						Sub.Total
						Rp. 1.955,50
						Total
						17.818,00
						Overhead & Profit 10%
						1.781,80
						Rp. 19.599,80
7	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK LANTAI				(A.4.1.1.24.AHSP 2016)	
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	-	= Rp.	-
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0150	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	42.000,00
6,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	48.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
						= Rp. 144.700,00
						Sub.Total
						Rp. 144.700,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
						Total
						277.030,00
						Overhead & Profit 10%
						27.703,00
						Rp. 304.733,00
8	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK DINDING				(A.4.1.1.25.AHSP 2016)	
Bahan						
0,0300	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	-
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0200	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	56.000,00
3,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	24.000,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
						= Rp. 134.700,00
						Sub.Total
						Rp. 44.899,55
*Asumsi bahan 3x pakai						
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
						Total
						177.229,55
						Overhead & Profit 10%
						17.722,96
						Rp. 194.952,51
9	PEMASANGAN 1 M² BEKISTING UNTUK BALOK				(A.4.1.1.23.AHSP 2016)	
Bahan						
0,0400	M3	Kayu / Papan Klas III	Rp.	1.900.000,00	= Rp.	-
0,4000	Kg	Paku Biasa	Rp.	20.000,00	= Rp.	8.000,00
0,2000	Ltr	Minyak bekisting	Rp.	6.000,00	= Rp.	1.200,00
0,0180	M3	Kayu / Papan Klas II	Rp.	2.800.000,00	= Rp.	50.400,00
0,3500	Lbr	Plywood tebal 9 mm	Rp.	130.000,00	= Rp.	45.500,00
2,0000	Btg	Kayu Dolken	Rp.	8.000,00	= Rp.	16.000,00
						= Rp. 121.100,00
						Sub.Total
						Rp. 40.366,26
*Asumsi bahan 3x pakai						
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
Tenaga						
0,6600	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	75.900,00
0,3300	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	46.200,00
0,0330	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
0,0330	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	5.115,00
						Sub.Total
						Rp. 132.330,00
						Total
						172.696,26
						Overhead & Profit 10%
						17.269,63
						Rp. 189.965,89
10	PEMASANGAN 1 M² ACIAN				(A.4.4.2.27.AHSP 2016)	
Bahan						
0,0650	Zak	Semen PCC @ 50 kg	Rp.	76.000,00	= Rp.	4.940,00
						Sub.Total
						Rp. 4.940,00
Tenaga						
0,2000	OH	Pekerja	Rp.	115.000,00	= Rp.	23.000,00
0,1000	OH	Tukang	Rp.	140.000,00	= Rp.	14.000,00
0,0100	OH	Kepala Tukang	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
0,0100	OH	Mandor	Rp.	155.000,00	= Rp.	1.550,00
						Sub.Total
						Rp. 40.100,00
						Total
						45.040,00
						Overhead & Profit 10%
						4.504,00
						Rp. 49.544,00

BACK UP DATA HITUNGAN VOLUME SHST DRAINASE BERTULAN uk. 50x60

G+B13:AF100AMBAR		PERHITUNGAN VOLUME DRAINASE TYPE I	
Dimensi = Lebar Rata-rata = 0,80 M Panjang = 1,00 M Tinggi Rata-rata = 0,75 M			
1. Galian tanah		Perhitungan 1. Galian tanah Rata - Rata $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,75 \text{ m} \times 1,00 = 0,60 \text{ m}^3$	VOLUME = 0,60 m ³
2. Pasir Urug		Perhitungan 1. Pasir Urug $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,05 \text{ m} \times 1,00 = 0,04 \text{ m}^3$	VOLUME = 0,04 m ³
3. Bekisting		Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Bekisting Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tj} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$ 2. Bekisting balok skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tj} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,60 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 3,00 \times 0,33 = 0,09 \text{ m}^2$	VOLUME = 1,29 m ²
4. Penulangan		Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Pembesian Dinding & Lantai Memanjang $\varnothing 10-20$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{tj tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 11,00 \times 1,00 = 6,78 \text{ kg}$ Melintang Type U $\varnothing 10-20$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{tj tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 2,00 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 6,00 \times 1,00 = 7,39 \text{ kg} +$ $= 14,17 \text{ kg}$ 2. Pembesian Balok memanjang 4 $\varnothing 10$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{tj tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,80 \text{ m} \times 0,616 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 1,97 \text{ kg}$ sengkang $\varnothing 6-20$ $V = \text{panjang} \times \text{bj besi} \times \text{tj tulangan} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,80 \text{ m} \times 0,222 \text{ m} \times 3,00 \times 1,00 = 1,20 \text{ kg} +$ $= 3,17 \text{ kg}$	VOLUME = 17,34 kg
5. Beton Cor		Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Lantai $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,80 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} \times 1,00 = 0,08 \text{ m}^3$ 2. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tebal} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 2,00 = 0,18 \text{ m}^3 +$ $= 0,26 \text{ m}^3$ 3. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tinggi} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 = 0,01 \text{ m}^3$	VOLUME = 0,27 m ³
6. Actan		Perhitungan Pekerjaan saluran 1. Dinding $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tj} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,60 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 1,20 \text{ m}^2$ $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tj} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 1,00 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 1,00 \times 2,00 = 0,30 \text{ m}^2$ 2. Skur $V = \text{panjang} \times \text{lebar} \times \text{tj} \times \text{banyak} = \text{hasil}$ $= 0,50 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} \times 4,00 \times 1,00 = 0,30 \text{ m}^2 +$	VOLUME = 1,80 m ²

RENCANA ANGGARAN BELANJA SHST DRAINASE BERTULANG uk. 50x60


NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
I	PEKERJAAN DRAINASE				
1	Pembersihan Lapangan	M ²	1,00	1.794,38	1.794,38
2	Galian Tanah Biasa	M ³	0,60	99.137,50	59.871,12
3	Pasir Urug	M ³	0,04	179.575,00	7.183,00
4	Pembesian Saluran	Kg	14,17	19.599,80	277.792,06
5	Beton Cor Saluran Mutu f'c = 14,5 Mpa (K-175)	M ³	0,26	1.034.532,98	268.978,57
6	Bekisting Dinding Saluran	M ²	1,20	194.952,51	233.943,01
7	Pembesian Balok Skur	Kg	3,17	19.599,80	62.128,80
8	Beton Cor Balok Skur Mutu f'c = 14,5 Mpa (K-175)	M ³	0,01	1.034.532,98	11.638,50
9	Bekisting Balok Skur	M ²	0,09	189.965,89	17.096,93
13	Acian	M ²	1,80	49.544,00	89.179,20
	Jumlah II				1.029.605,56

REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BELANJA SHST DRAINASE BERTULANG uk. 50x60

NO.	URAIAN	JUMLAH HARGA (Rp)	KET.
I	PEKERJAAN DRAINASE	1.029.605,56	
	JUMLAH	1.029.605,56	
	PEMBULATAN	1.100.000,00	

II. ASB NON FISIK

No	KODE	URAIAN KELOMPOK BARANG	URAIAN BARANG	SPEKIFIKASI	SATUAN	HARGA SATUAN
1	1.1.12.01.03.0011	Perlengkapan Pendukung Olahraga	Kegiatan Turnamen IPSI		Kegiatan	55.000.000
2	1.1.12.01.03.0011	Perlengkapan Pendukung Olahraga	Kegiatan Turnamen Askab		Kegiatan	100.000.000
3	1.1.12.01.03.0011	Perlengkapan Pendukung Olahraga	Kegiatan Turnamen Futsal		Kegiatan	100.000.000
4	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	Penyelenggaraan Seleksi dan Pelatihan Pasukan		Kegiatan	424.305.900
5	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	Hut RI	Kecamatan	Kegiatan	17.059.400
6	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	MTQ Kabupaten		Kegiatan	56.400.000
7	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	Pembinaan Kelembagaan dan Managemen Sekolah	Operasional koordinator Wilayah	Tahun	466.372.293
8	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	E-BMD		Kegiatan	100.000.000
9	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	verifikasi dan Validasi DTKS		Kegiatan	149.976.000
10	1.1.12.01.03.0013	Alat/Bahan untuk Kegiatan Kantor Lainnya	MTQ Kecamatan		Kegiatan	27.400.000
11	1.3.02.05.01.0005	Alat Kantor Lainnya	Pameran	Kecamatan	Kegiatan	10.000.000
12	1.3.02.05.01.0005	Alat Kantor Lainnya	Pameran	Dinas/Badan	Kegiatan	53.938.000
13	1.3.02.05.01.0005	Alat Kantor Lainnya	PKK		Kegiatan	27.309.300
14	1.3.02.06.02.0003	Alat Komunikasi Radio HF/FM	Penguatan Kapasitas Sumber Daya Komunikasi		Kegiatan	91.888.800

PARAF HIERARKI	
ASISTEN SEKDA	
KABAG HUKUM	
ANALIS HUKUM	



BUPATI BUNGO


MASHURI



