

ANALISA HARGA SATUAN KONSTRUKSI PASANGAN BATU (MENGUNAKAN BURUH)		KODE K.810						
PROVINSI : JAWA TENGAH	KODE : 33	TANGGAL						
KABUPATEN : TEGAL		DISIAPKAN OLEH : CV						
KODE : 28								
ANGGAPAN: 1. Dilakukan untuk pekerjaan gorong - gorong, jembatan, dinding penahan tanah dan struktur lainnya yang menggunakan konstruksi pasangan batu 2. Material - material dikirim ketempat pekerjaan oleh levelansir 3. Tidak termasuk galian / timbunan 4. Bagian M 170 diperbolehkan pakai bambu								
ANGGAPAN: 1. Material disiapkan oleh levelansir 2. Pekerja membawa batu pecah ke tempat tukang batu bekerja 3. Tukang batu memasang batu pecah dengan adukan pasir semen								
PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org.hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Mandor		0.60	1	L061	0.60	36,000	21,600	21,600
Tukang batu		2.40	1	L079	2.40	26,400	63,360	63,360
Buruh tak terlatih		7.20	1	L101	7.20	18,000	129,600	129,600
							PEKERJA	214,560
							BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)
MATERIAL	MATERIAL	SATUAN	KODE	TOTAL VOLUME	HARGA(Rp/units)	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)	
Batu kali belah		m3	M020	3	63,500	190,500	190,500	
Pasir beton		m3	M041	0.72	60,500	43,560	43,560	
Semen		Kg	M080	9.12	32,400	295,488	295,488	
Alat bantu		Set	M170	0.42	9,000	3,780	3,780	
						MATERIAL	533,328	
						BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Water pump O 5 cm 8 hp		0	0	E341	0	9,673	0	0
							PERALATAN	0
							TOTAL (Rp.)	747,888
VOLUME / QUANTITY : 3 m3								
Harga satuan (Rp/m3) =							249,296	
Overhead + profit 10 % =							24,930	
Harga satuan / m3 =							273,592	

ANALISA HARGA SATUAN BRONJONG PENAHAN (MENGUNAKAN BURUH)										KODE K 815
DISIAPKAN OLEH : CV. TANGGAL :										
PROVINSI : JAWA TENGAH	KODE : 33	KABUPATEN : TEGAL	KODE : 28	ANGGAPAN:						SUB TOTAL (Rp.)
URAIAN:				1. Batu dikirim ke lapangan oleh levelansir						8,640
1. Gali muka tanah untuk tempat bronjong				2. Anyaman bronjong dikirim ke lapangan oleh levelansir						151,200
2. Rangkai dan bentuk anyaman bronjong				3. Selesai dalam 2 hari						25,200
3. Isi anyaman kawat dengan batu										11,520
4. Anyaman buat kokoh dengan ikatan kawat										196,560
5. Timbunan kembali hingga mantap										
PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE TOTAL VOL (org. hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp.)				
	Mandor	0.12	2	L061 0.24	36,000					
	Buruh tak terlatih	4.2	2	L101 8.4	18,000					
	Buruh semi terlatih	0.6	2	L103 1.2	21,000					
	Buruh terampil	0.24	2	L106 0.48	24,000					
							PEKERJA	SUB TOTAL (Rp.)		
MATERIAL	MATERIAL	SATUAN	KODE TOTAL VOLUME	HARGA (Rp/unit)	BIAYA (Rp.)					
	Batu belah	m3	M020 3	52,300	156,900					
	Alat bantu	Set	M170 0.36	9,000	3,240					
	Kawat pengikat	Kg	M162 24	4,000	96,000					
							MATERIAL	SUB TOTAL (Rp.)		
							BIAYA (Rp.)	256,140		
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH HARI KERJA	KODE JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)						
							PERALATAN	SUB TOTAL (Rp.)		
							TOTAL (Rp.)	452,700		
VOLUME/QUANTITY : 3 m ³										
Harga satuan (Rp/m ³) = 150,900										
Overhead + profit 10 % = 15,090										
Harga satuan / m ³ = 165,990										

ANALISA HARGA SATUAN KONSTRUKSI PASANGAN BATU (MENGUNAKAN BURUH)		KODE K.810				
PROPINSI : JAWA TENGAH	KODE : 33	KABUPATEN : TEGAL KODE : 28				
		DISIAPKAN OLEH : CV. ...				
		TANGGAL :				
<p>URAIAN:</p> <p>1. Material disiapkan oleh levelansir</p> <p>2. Pekerja membawa batu pecah ke tempat tukang batu bekerja</p> <p>3. Tukang batu memasang batu pecah dengan adukan pasir semen</p>						
<p>ANGGAPAN:</p> <p>1. Dilakukan untuk pekerjaan gorong - gorong, jembatan, dinding penahan tanah dan struktur lainnya yang menggunakan konstruksi pemasangan batu</p> <p>2. Material - material dikititn ketempat pekerjaan oleh levelansir</p> <p>3. Tidak termasuk galian / timbunan</p> <p>4. Bagian M 170 diperbolehkan pakai bambu</p>						
PEKERJA	VOL	HARI	KODE TOTAL VOL (org.hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Mandor	0.60	1	L061	36.000	36.000	36.000
Tukang batu	2.40	1	L079	26.400	52.800	52.800
Buruh tak terlatih	7.20	1	L101	18.000	126.000	126.000
					PEKERJA	214.800
MATERIAL		SATUAN	KODE TOTAL VOLUME	HARGA(Rp/unit)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
Batu kali belah	//////////	m3	M020	63.500	175.895	175.895
Pasir beton	//////////	m3	M041	60.500	66.308	66.308
Semen	//////////	Kg	M080	32.400	487.360	487.360
Alat bantu	//////////	Set	M170	9.000	3.780	3.780
					MATERIAL	733.343
PERALATAN	JUMLAH HARI KERJA	KODE JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)	0	0	0
Water pump O 5 cm 8 hp	0	0E341	9.673	0	0	0
					PERALATAN	0
					TOTAL (Rp.)	948.143
VOLUME / QUANTITY : 3 m3						
Harga satuan (Rp/m3) =						316.048
Overhead + profit 10 % =						31.605
Harga satuan / m3 =						347.653

ANALISA HARGA SATUAN BRONJONG PENAHAN (MENGUNAKAN BURUH)										KODE K 815
PROPINSI :JAWA TENGAH			KODE : 33	KABUPATEN : TEGAL			KODE : 28	DISIAPKAN OLEH : CV		TANGGAL :
URAIAN: 1. Gali muka tanah untuk tempat bronjong 2. Rangkai dan bentuk anyaman bronjong 3. Isi anyaman kawat dengan batu 4. Anyaman buat kokoh dengan ikatan kawat 5. Timbunan kembali hingga mantap										
ANGGAPAN: 1. Batu dikirim ke lapangan oleh levelansir 2. Anyaman bronjong dikirim ke lapangan oleh levelansir 3. Selesai dalam 2 hari										
PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)		
	Mandor	0	2	L061	0	0	0	144.000		
	Buruh tak terlatih	4	2	L101	8	18.000	144.000	42.000		
	Buruh semi terlatih	1	2	L103	2	21.000	42.000	186.000		
	Buruh terampil	0	2	L106	0	0	0	PEKERJA		
MATERIAL	MATERIAL	SATUAN	KODE	TOTAL VOLUME	HARGA (Rp/unit)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)			
	Batu belah	m3	M020	3	52.300	156.900	156.900			
	Alat bantu	Set	M170	0,36	9.000	3.240	3.240			
	Kawat pengikat	Kg	M162	24	4.000	96.000	96.000			
							MATERIAL			
							256.140			
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)		
							PERALATAN			
							442.140			
							TOTAL (Rp.)			
VOLUME/QUANTITY : 3 m3 Harga satuan (Rp/m3) = 147.380 Overhead + profit 10 % = 14.738 Harga satuan / m3 = 162.118										

KODE K.011 a

ANALISA HARGA SATUAN PLESTERAN PC SPS 1:3 (MENGUNAKAN BURUH)

PROPINSI : JAWA TENGAH		KODE : 33		KABUPATEN: TEGAL		KODE : 28		DISIAPKAN OLEH		TANGGAL :		
URAIAN		ANGGAPAN:										
1. Material didatangkan oleh pemasok		1. Menggunakan tenaga manusia										
2. Saring pasir pasang dengan saringan		2. Semua bahan diterima di lokasi										
3. Ketebalan plester rata - rata 1.5 cm		2. Dengan campuran 1 Ps : 3 Pasir										
PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org.hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)	PEKERJA	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)	
	Mandor	0	1	L061	0	0	0	0		0	0	
	Tukang batu	0	1	L079	0	0	0	0		0	0	
	Buruh tak terlatih	1	1	L101	1	18,000	18,000	18,000	PEKERJA	18,000	18,000	
MATERIAL	MATERIAL	SATUAN	SATUAN	KODE	TOTAL VOLUME	HARGA(Rp/unit)	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)	MATERIAL	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)	
	Pasir pasang	//////////	m3	M041	0.0435	60,500	2,632	2,632		2,632	2,632	
	Semen	//////////	40 Kg	M080	0.2496	32,400	8,087	8,087		8,087	8,087	
	Alat bantu	//////////	Set	M170	0.03	9,000	270	270		270	270	
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	PERALATAN	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
										0 00	0 00	
							TOTAL (Rp.)	28,989	TOTAL (Rp.)			28,989
VOLUME/QUANTITY : 3 m3												
<p>Harga satuan (Rp/m3) = 9,663</p> <p>Overhead + profit 10 % = 966</p> <p>Harga satuan / m3 = 10,629</p>												

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PASANGAN BATU BELAH

BOW I

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	1	orang
2	Kepala tukang	0	orang
3	Pekerja	4	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	9,8	50 kg/zak
2	Pasir	1,6	m ³
3	Batu belah	3,6	m ³

No	SISA MATERIAL	Vol Sisa	Satuan
1	Campuran Pe dan P's	0,095	m ³
2	Batu belah	1	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	180	menit
3	Sisa waktu	240	menit
	Alat	4	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Dimber
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cetok
7	Papan tulis
8	Spindel
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 27,78 m l = 0,27 m t = 0,4 m Mulyoharjo, Pagerbarang
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas	4 orang pengambil, pengatur dan pemecah batu = 3 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 4 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja Sistem pengajaran	30 - 50 th 25 - 55 th harian
III Bahan & material Letak material Campuran PC Ps Batu Air	6 m 0,5 m 100 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tiganoda dengan berat 50 kg Kali gunung
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	20 menit jam 08:00 sampai jam 16:00 Agak panas pada lokasi pekerjaan daerah sekitar bnyk tmpt berindung

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PASANGAN BATU BELAH

BOW I I

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	1	orang
2	Kepala tukang	0	orang
3	Pekerja	4	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	9.8	50 kg/zak
2	Pasir	1.6	m ³
3	Batu belah	3.6	m ³

No	SISA MATERIAL	Vol. Sisa	Satuan
1	Campuran Pe dan Ps	0.088	m ³
2	Batu belah	0.9	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	170	menit
3	Sisa waktu	250	menit
4	Abit	4.16666667	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Jariber
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Celok
7	Papan tulis
8	Spindel
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 7 m l = 0.35 m t = 1.2 m Mulyoharjo, Pagerbarang
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas : tukang batu pekerja	4 orang pengambil & pengatur dan pemecah batu = 3 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 4 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja Sistem pengalangan	30 - 50 th 25 - 55 th harian
III Bahan & material Letak material Campuran PC : Ps Batu Air	6 m 0.5 m 100 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tigarda dengan berat 50 kg Kali guang
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	20 menit jam 08.00 sampai jam 15.00 Agak panas pada lokasi pekerjaan daerah sekitar banyak tumpul berlimbung

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PASANGAN BATU BELAH

BOW III

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	1	orang
2	Kepala tukang	0	orang
3	Pekerja	4	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	9,8	50 kg/zak
2	Pasir	1,6	m ³
3	Batu belah	3,6	m ³

No	SISA MATERIAL	Vol. Sisa	Satuan
1	Campuran PC dan Ps	0,180	m ³
2	Batu belah	1,18	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	170	menit
3	Sisa waktu	250	menit
4	Alat	41666667	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Braber
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cetok
7	Papan tulis
8	Spidol
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 8 m l = 1,15 m t = 0,33 m Mulyoharjo, Pagerbarang
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas tukang batu pekerja	4 orang pengambil pengantar dan pemecah batu = 3 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 4 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja Sistem penggantian	30 - 50 th 25 - 55 th harian
III Bahan & material Letak material : Campuran PC - Ps Batu Air	6 m 0,5 m 100 m
Jenis & asal bahan : Semen Pasir	Tigroda dengan berat 50 kg Kali girag
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	20 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 Agas panas pada lokasi pekerjaan daerah sekitar bukit umpt berlimbung

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PASANGAN BATU BELAH

BPJK I

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	2	orang
3	Buruh tak terlatih	7	orang
3	Mandor	1	orang

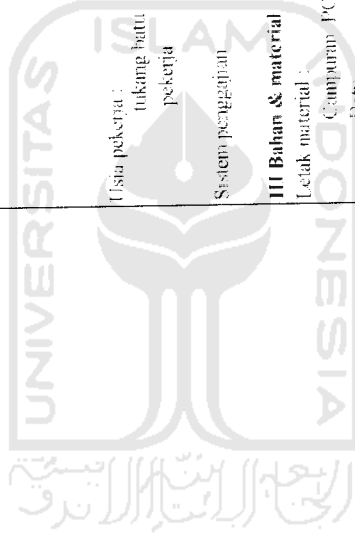
No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	9.12	50 kg/zak
2	Pasir	0.72	m ³
3	Batu belah	3	m ³

No	SISA MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pe dan Ps	Tambahan = 0.07 m ³
2	Batu belah	Sisa = 0.48 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Reencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	210	menit
3	Sisa waktu	210	menit
	Alat	3.5	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Pemper
3	Cerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cetek
7	Papan tulis
8	Spindel
9	Penghapus

Variasi Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 9.46 m l = 0.44 m t = 0.7 m Mulyoharjo, Pagerbarang
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas : tukang batu pekerja	2 orang pengambil, pengatur dan pemecah batu = 1 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 2 orang pengantar campuran = 2 orang
Uraian pekerjaan : tukang batu pekerja	30 - 50 lb 25 - 55 lb harian
Sistem pengaliran	
III Bahan & material Letak material : Campuran PC Batu Air	6 m 0.5 m 100 m
Jenis & asal bahan : Semen Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali gung
IV. Waktu & Cuaca Lama perstopan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	20 menit jam 08.00 sampai jam 15.00 Agak panas pada lokasi pekerjaan daerah sekitar banyak berhubung



LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PASANGAN BATU BELAH

BPJK 11

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	2	orang
3	Buruh tak terlatih	7	orang
3	Manjor	1	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	9.12	50 kg/zak
2	Pasir	0.72	m ³
3	Batu belah	3	m ³

No	SISA MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pc dan Ps	Tambahan = 0.76 m ³
2	Batu belah	Sisa = 0 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	200	menit
3	Sisa waktu	220	menit
	Alam	3.6566667	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Jember
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cebos
7	Papan tulis
8	Spadol
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 9.46 m l = 0.44 m t = 0.7 m Mulyoharjo - Pegerbarang
II. Tenaga Kerja Pembagian Tugas tukang batu pekerja	2 orang pengambil, pengatur dan pemecah batu = 1 orang pengambil air = 2 orang pengadik campuran = 2 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja	30 - 50 th 25 - 55 th
Sistem pengagapan	harian
III. Bahan & material Letak material : Campuran PC - Ps Batu Air	6 m 0.5 m 100 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali gung
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	20 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 Agak panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar bisk tmpt berhalang

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PASANGAN BATU BELAH

BPJK III

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	2	orang
3	Buruh tak terlatih	7	orang
3	Manjador	1	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	9,12	50 kg/zak
2	Pasir	0,72	m ³
3	Batu belah	3	m ³

No	SISA MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pe dan Ps	Tambahan = 0,59 m ³
2	Batu belah	Sisa = 0,22 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	215	menit
3	Sisa waktu	205	menit
	Atau	3,4166667	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Ubrer
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cebok
7	Papan tulis
8	Spidol
9	Penghapus

Variasi Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 9,46 m l = 0,35 m t = 0,9 m Mulyoharjo - Pagerbarang
II. Tenaga Kerja Pembagian Tugas : tukang batu pekerja	2 orang pengambil, pengatur dan pemecah batu = 1 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 2 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja	30 - 50 th 25 - 55 th
Sistem pengangkutan	harian
III. Bahan & material Letak material : Campuran PC Ps Batu Air	6 m 0,5 m 100 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali gunung
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	20 menit jam 08.00 sampai jam 15.00 Arah panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar banyak berlelehan

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN BRONJONG

BOW I

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Penganyam	2	orang
2	Pekerja (menganyam)	2	orang
3	Pekerja (mengisi)	5	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Kawat Bronjong (D3 mm)	21,78	kg
2	Batu belah	3	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu anjam di lapangan	35	menit
3	Waktu isi di lapangan	54	menit
4	Total waktu	89	menit
5	Sisa waktu	331	menit
6	Aktu	5,5166667	jam

No	PERALATAN
1	Picul
2	Linggis
3	Meteran
4	Benang
5	Kapak
6	Pikulan
7	Papan tulis
8	Spidol
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi penganyaman pengisian	p = 3 m l = 2 m t = 0,5 m Sidapura Saluran waduk Caeaban
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas penganyam pekerja	2 orang pemotong kawat anyaman = 2 orang penata batu = 2 orang pengambil batu = 3 orang
Usia pekerja : penganyam pekerja Sistem pengisian	> 50 th 25 - 55 th borongan
III Bahan & material Jenis material : Kawat batu	5 m 5 m
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca penganyaman pengisian	5 menit jam 08.00 sampai jam 15 : 00 sejuk, dikerjakan di sekitar perkebunan sedikit berawan, dekat dengan tempat istirahat

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN BRONJONG

BOW II

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Penganyam	2	orang
2	Pekerja (menganyam)	2	orang
3	Pekerja (mengasi)	5	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Kawat Bronjong (13 mm)	2.1.78	kg
2	Batu belah	3	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu anjran di lapangan	38	menit
3	Waktu isi di lapangan	60	menit
4	Jumlah waktu	98	menit
5	Sisa waktu	322	menit
6	Abstr	5.3666667	jam

No	PERALATAN
1	Picul
2	Linggis
3	Meteran
4	Benang
5	Kapak
6	Pikulan
7	Papan tulis
8	Spidol
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I Pekerjaan Ukuran Lokasi penganyaman pengisian	p = 3 m l = 2 m t = 0,5 m Sidapura Saluran waduk Cacaban
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas penganyam pekerja	2 orang pemotong kawat anyaman = 2 orang penata batu = 2 orang pengambil batu = 3 orang
Uraian pekerjaan : penganyam pekerja Sistem penggabian	> 50 th 2,5 - 3,5 th borongan
III Bahan & material Jenis material : Kawat batu	5 m 5 m
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca : penganyaman pengisian	5 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 sejuk, dikerjakan di sekitar pekerjaan sedikit berawan, dekat dengan tempat istirahat

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN BRONJONG

BOW III

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Penganyam	2	orang
2	Pekerja (menganyam)	1	orang
3	Pekerja (mengasi)	5	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Kawat Bronjong (D3 mm)	2,78	kg
2	Batu belah	3	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu anyam di lapangan	35	menit
3	Waktu isi di lapangan	60	menit
4	Total waktu	95	menit
5	Sisa waktu	325	menit
6	Alau	5,4166667	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Jangis
3	Meteran
4	Benang
5	Kepak
6	Pikulan
7	Papan tulis
8	Spidel
9	Penghapus

Variasi Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukiran Lokasi penganyaman pengisian	p = 3 m f = 2 m t = 0,5 m Sidapura Saluran waduk Caeasan
II Tenaga Kerja Pembagian tugas penganyaman pekerja	2 orang pemotong kawat anyaman = 2 orang penata batu = 2 orang pengambil batu = 3 orang
Usia pekerja : penganyaman pekerja Sistem pengalangan	> 50 th 25 - 55 th borongan
III Bahan & material Letak material Kawat batu	5 m 5 m
IV. Waktu & Curva Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca penganyaman pengisian	5 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 sejuk, dikerjakan di sekitar pekerjaan sedikit betrauan, dekat dengan tempat istirahat

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN BRONJONG

BPJK I

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	P E K E R J A	Kebutuhan	Satuan
1	Buruh terampil	0	orang
2	Buruh semi terlatih	1	orang
3	Buruh tak terlatih	4	orang
4	Manajer	0	orang

No	M A T E R I A L	Kebutuhan	Satuan
1	Kawat Bronjong (D 3 mm)	24	kg
2	Batu belah	3	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	840	menit
2	Waktu isi di lapangan	30	menit
3	Waktu isi konversi	50	menit
4	Tetal waktu	50	menit
5	Sisa waktu	790	menit
6	Alam	13166667	Jam

No	P E R A L A T A N
1	Pacu
2	Unggis
3	Meteran
4	Benang
5	Kepak
6	Pikulam
7	Papan tulis
8	Spindel
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 3 m l = 2 m t = 0.5 m Saluran waduk cacaban
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas	pengisian penata batu = 2 orang pengambil batu = 7 orang
Usia pekerja penata batu pekerja pekerja	25 - 55 th 25 - 55 th
Sistem pengaliran	borisagan
III Bahan & material Laciak material kawat batu	5 m 10 m
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	5 menit jam 06.00 sampai jam 17.00 sejuk, sedikit berawan, banyak tempat berteduh

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN BRONJONG

BPJK II

Volume Pekerjaan : 3 m³

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Buruh terampil	0	orang
2	Buruh semi terlatih	1	orang
3	Buruh tak terlatih	4	orang
4	Manor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Kawat Bronjong (D 3 mm)	24	kg
2	Batu belah	3	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Reencana kebutuhan waktu	840	menit
2	Waktu isi di lapangan	33	menit
3	Waktu isi konversi	55	menit
4	Total waktu	55	menit
5	Sisa waktu	785	menit
6	Atau	13 083333	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Unggis
3	Meteran
4	Benang
5	Kapak
6	Pikulian
7	Papan tulis
8	Spidol
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi pengisian	p = 3 m l = 2 m t = 0.5 m Saluran waduk cacaban
II. Tenaga Kerja Pembagian Tugas pekerja	penata batu = 2 orang pengambil batu = 7 orang 2.5 - 3.5 th 2.5 - 3.5 th borengan
III. Bahan & material Letak material kawat batu	5 m 10 m
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	5 menit jam 06.00 sampai jam 17.00 sejak sedikit berawan. Banyak tempat berteduh



LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN BRONJONG

BPJK III

Volume Pekerjaan : 3 m³

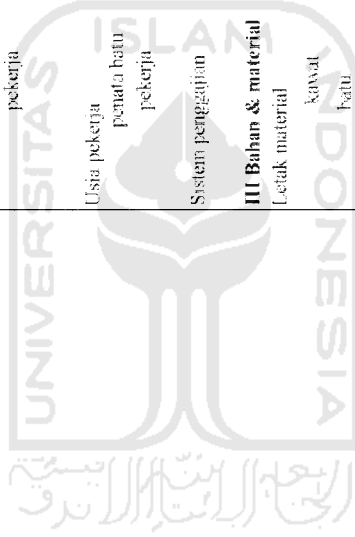
No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Buruh terampil	0	orang
2	Buruh semi terlatih	1	orang
3	Buruh tak terlatih	1	orang
4	Mankor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Kawat Bronjong (D 3 mm)	24	kg
2	Batu belah	3	m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	840	menit
3	Waktu isi di lapangan	53	menit
5	Waktu isi konversi	55	menit
6	Total waktu	55	menit
7	Sisa waktu	785	menit
8	Atau	13 083333	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Linggis
3	Meteran
4	Benang
5	Kapak
6	Pikulian
7	Papan tulis
8	Spidel
9	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi pengisian	p = 3 m l = 2 m t = 0,5 m Saluran saduk cacafan
II Tenaga Kerja Pembagian tugas pekerja	penata batu = 2 orang pengambil batu = 7 orang
Usia pekerja penata batu pekerja	25 - 55 th 25 - 55 th
Sistem penggajian	berongan
III Bahan & material Letak material kawat batu	5 m 10 m
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	5 menit jam 06.00 sampai jam 17 : 00 sejuk, sedikit berawan, banyak tempat berteduh



LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PLESTERAN

BOW I

Volume Pekerjaan : 3 m²

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	1	orang
2	Kepala tukang	0	orang
3	Pekerja	1	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Senem	0.489	50 kg/zak
2	Pasir	0.0582	m ³

No	MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Ps dan Ps	Tambahan = 0.036 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	34	menit
3	Waktu konversi	141.6667	menit
3	Sisa waktu (s/dh konversi)	278.3333	menit
	Alat	4.6388883	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Jember
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cubok
7	Saringan pasir
8	Papan tulis
9	Spidol
10	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 3 m l = 1 Mulyoharjo, Pagarbarang
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas : tukang batu pekerja	5 orang pengambil air = 1 orang pengaduk campuran = 2 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja	30 - 40 th 25 - 55 th
System pengalangan	borongan
III Bahan & material Letak material : Campuran PC : Ps Air	8 m 10 m
Jenis & asal bahan Senem Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali guang
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	10 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 Agak panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar banyak bertanah

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PLESTERAN

BOW I I

Volume Pekerjaan : 3 m²

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	1	orang
2	Kerwal tukang	0	orang
3	Pekerja	1	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	0.489	50 kg/zak
2	Pasir	0.0582	m ³

No	MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pe dan Ps	Lambdahan = 0.034 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	32.4	menit
3	Waktu konversi	135	menit
4	Sisa waktu (silh konversi)	285	menit
	Alat	4.75	jam

No	PERALATAN
1	Pasul
2	Ember
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cetok
7	Saringan pasir
8	Papan tulis
9	Spadol
10	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan	
Ukuran	p = 3 m l = 1
Lokasi	Mulyoharjo, Pagerbarang
II Tenaga Kerja	
Pembagian Tugas :	
tukang batu	3 orang
pekerja	pengambil air = 1 orang
	pengaduk campuran = 2 orang
	pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja :	
tukang batu	30 - 40 th
pekerja	25 - 55 th
Sistem penggantian	beresngan
III Bahan & material	
Letak material :	
Campuran PC : Ps	8 m
Air	10 m
Jenis & asal bahan	
Semen	Tigaroda dengan berat 50 kg
Pasir	Kali gunung
IV. Waktu & Cuaca	
Lama persiapan	10 menit
Waktu pekerjaan	jam 08.00 sampai jam 16.00
Kondisi cuaca	Agak panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar bnyk tmpt berindung

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PLESTERAN

BOW III

Volume Pekerjaan : 3 m²

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	1	orang
2	Kepala tukang	0	orang
3	Pekerja	1	orang
4	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	0,489	50 kg/zak
2	Pasir	0,0582	m ³

No	MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pe dan Ps	Tambahan = 0,0435 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	33,6	menit
3	Waktu konversi	140	menit
4	Sisa waktu (s/dh konversi)	280	menit
	Alat	4,6666667	jam

No	PERALATAN
1	Pacu
2	Gerber
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Celok
7	Saringan pasir
8	Papan tulis
9	Spidol
10	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 3 m l = 1 Muliyoharjo, Pagerburang
II. Tenaga Kerja Pembagian Tugas : tukang batu pekerja	3 orang pengambil air = 1 orang pengaduk campuran = 2 orang pengantar campuran = 2 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja	30 - 40 th 25 - 55 th
Sistem pengangkutan	borongan
III. Bahan & material Letak material : Campuran PC + Ps Air	8 m 10 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali gunung
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	10 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 Agak panas pada lokasi pekerjaan daerah sekitar bnyk umpt berlimbung

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PLESTERAN

BPJK I

Volume Pekerjaan : 3 m²

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	0	orang
2	Buruh tak terlatih	1	orang
3	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	0.25	50 kg/zak
2	Pasir	0.0435	m ³

No	MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Fe dan Ps	Tambahan = 0.0693 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	33.75	menit
3	Waktu konversi	225	menit
4	Sisa waktu (sllh konversi)	195	menit
	Atau	3.25	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Pember
3	Gerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cetok
7	Saringan pasir
8	Papan tulis
9	Spidol
10	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran lokasi	p = 3 m l = 1m Mulyoharjo, Pagerwarang
II Tenaga Kerja Pembagian Tugas : tukang batu pekerja	3 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 3 orang penyantar campuran = 3 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja	30 - 40 th 25 - 55 th
Sistem penggajian	borongan
III Bahan & material Letak material : Campuran PC : Ps Air	8 m 10 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali gantung
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	10 menit jam 08.00 sampai jam 16.00 Agak panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar bnyk umpt berindung

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PLESTERAN

BPJK II

Volume Pekerjaan : 3 m²

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	0	orang
2	Buruh tak terlatih	1	orang
3	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	0.25	50 kg/zak
2	Pasir	0.0433	m ³

No	MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pe dan Ps	Tambahan = 0.0837 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Renana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	36	menit
3	Waktu konversi	240	menit
4	Sisa waktu (s/dh konversi)	180	menit
	Alat	3	jam

No	PERALATAN
1	Pacul
2	Palmer
3	Cerobak sorong
4	Benang
5	Tong air
6	Cetok
7	Saringan pasir
8	Papan tulis
9	Spadol
10	Penhapus

Variasi Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan Ukuran Lokasi	p = 3 m l = 1 Mulyoharjo, Pagerbarang
II. Tenaga Kerja Pembagian Tugas tukang batu pekerja	3 orang pengambil air = 2 orang pengaduk campuran = 3 orang pengantar campuran = 3 orang
Usia pekerja : tukang batu pekerja Sistem penggajian	30 - 40 th 25 - 55 th borongan
III. Bahan & material Letak material : Campuran PC : Ps Air	8 m 10 m
Jenis & asal bahan Semen Pasir	Tigaroda dengan berat 50 kg Kali gunung
IV. Waktu & Cuaca Lama persiapan Waktu pekerjaan Kondisi cuaca	10 menit jam 08:00 sampai jam 16:00 Agak panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar banyak berhiding

LAPORAN LAPANGAN PEKERJAAN PLESTERAN

BPJK III

Volume Pekerjaan : 3 m²

No	PEKERJA	Kebutuhan	Satuan
1	Tukang batu	0	orang
2	Buruh tak terlatih	1	orang
3	Mandor	0	orang

No	MATERIAL	Kebutuhan	Satuan
1	Semen	0.25	50 kg/zak
2	Pasir	0.0435	m ³

No	MATERIAL	Keterangan
1	Campuran Pe dan Ps	Tambahan = 0.0745 m ³

No	WAKTU	Jumlah	Satuan
1	Rencana kebutuhan waktu	420	menit
2	Waktu di lapangan	34	menit
3	Waktu konversi	226.6667	menit
4	Sisa waktu (sisa konversi)	193.3333	menit
	Atau	3.222217	jam

PERALATAN	
1	Pacul
2	Pember
3	Gerobak sorong
4	Bekang
5	Tong air
6	Celok
7	Sarung paku
8	Papan tulis
9	Spindel
10	Penghapus

Varian Pekerjaan	Keterangan
I. Pekerjaan	
Ukuran	p = 3 m l = 1 m
Lokasi	Mulyoharjo Pagerbarang
II. Tenaga Kerja	
Pembagian Tugas :	
tukang batu	3 orang
pekerja	pengambil air = 2 orang
	pengaduk campuran = 3 orang
	pengantar campuran = 3 orang
Usia pekerja :	
tukang batu	30 - 40 th
pekerja	25 - 55 th
Sistem penggajian	borongan
III. Bahan & material	
Letak material :	
Campuran PC : Ps	8 m
Air	10 m
Jenis & asal bahan	
Semen	Tigaroda dengan berat 50 kg
Pasir	Kali gantung
IV. Waktu & Cuaca	
Lama persiapan	10 menit
Waktu pekerjaan	jam 08.00 sampai jam 16.00
Kondisi cuaca	Agak panas pada lokasi pekerjaan, daerah sekitar banyak berkebun.

Hasil Perhitungan Waktu Pasangan Batu Belah Analisa BOW

No	Waktu/Jam		Volume	Satuan		BOW I
1	08:30	0.00	0.00	m3	0	0.0%
2	09:00	30.00	0.93	m3	30.00	30.9%
3	09:30	30.00	1.35	m3	60.00	45.2%
4	10:00	30.00	1.85	m3	90.00	61.8%
5	10:30	30.00	2.50	m3	120.00	83.5%
6	11:00	30.00	2.77	m3	150.00	92.4%
7	11:30	30.00	3.00	m3	180.00	100.0%

No	Waktu/Jam		Volume	Satuan		BOW II
1	13:00	0.00	0.00	m3	0	0.0%
2	13:30	30.00	0.43	m3	30.00	14.3%
3	14:00	30.00	0.85	m3	60.00	28.3%
4	14:30	30.00	1.32	m3	90.00	44.0%
5	15:00	30.00	1.98	m3	120.00	66.0%
6	15:30	30.00	2.65	m3	150.00	88.3%
7	15:50	20.00	3.00	m3	170.00	100.0%

No	Waktu/Jam		Volume	Satuan		BOW III
1	08:00	0.00	0.00	m3	0	0.0%
2	08:30	30.00	0.52	m3	30.00	17.3%
3	09:00	30.00	1.14	m3	60.00	38.0%
4	09:30	30.00	1.66	m3	90.00	55.3%
5	10:00	30.00	2.24	m3	120.00	74.7%
6	10:30	30.00	2.86	m3	150.00	95.3%
7	10:50	20.00	3.00	m3	170.00	100.0%

Hasil Bronjong BOW

No	Keterangan		Satuan
1	Rata- rata waktu menganyam	36	menit
2	Waktu mengisi BOW I	54	menit
3	Total Waktu	90	menit
4	Sisa waktu (dlm 1 hari pekerjaan) atau	330 5.5	menit jam

No	Keterangan		Satuan
1	Rata- rata waktu menganyam	36	menit
2	Waktu mengisi BOW II	60	menit
3	Total Waktu	96	menit
4	Sisa waktu (dlm 1 hari pekerjaan) atau	324 5.4	menit jam

No	Keterangan		Satuan
1	Rata- rata waktu menganyam	36	menit
2	Waktu mengisi BOW II	60	menit
3	Total Waktu	96	menit
4	Sisa waktu (dlm 1 hari pekerjaan) atau	324 5.4	menit jam



Hasil Perhitungan Waktu Plesteran Analisa BOW

No	Waktu/Jam		Luas	Satuan		Plesteran I
1	8:00	0	0.00	m2	0	0%
2	9:00	60	1.28	m2	60	43%
3	10:00	60	2.55	m2	120	85%
4	10:22	22	3.00	m2	142	100%

No	Waktu/Jam		Luas	Satuan		Plesteran II
1	8:00	0	0.00	m2	0	0%
2	9:00	60	1.59	m2	60	53%
3	10:00	60	2.93	m2	120	98%
4	10:15	15	3.00	m2	135	100%

No	Waktu/Jam		Luas	Satuan		Plesteran III
1	8:00	0	0.00	m2	0	0%
2	9:00	60	1.70	m2	60	57%
3	10:00	36	2.60	m2	120	87%
4	10:20	20	3	m2	140	100%

Hasil Perhitungan Waktu Pasangan Batu Belah Analisa BPJK

No	Waktu/Jam		Volume	Satuan	0	BPJK I
1	08:00	0.00	0.00	m3	0.00	0.0%
2	08:30	30.00	0.52	m3	30.00	17.3%
3	09:00	30.00	0.96	m3	60.00	32.0%
4	09:30	30.00	1.28	m3	90.00	42.7%
5	10:00	30.00	1.74	m3	120.00	58.0%
6	10:30	30.00	2.15	m3	150.00	71.7%
7	11:00	30.00	2.74	m3	180.00	91.3%
8	11:30	30.00	3.00	m3	210.00	100.0%

No	Waktu/Jam		Volume	Satuan		BPJK II
1	13:00	0.00	0.00	m3	0	0.0%
2	13:30	30.00	0.44	m3	30.00	14.7%
3	14:00	30.00	0.92	m3	60.00	30.7%
4	14:30	30.00	1.45	m3	90.00	48.3%
5	15:00	30.00	1.88	m3	120.00	62.7%
6	15:30	30.00	2.36	m3	150.00	78.7%
7	16:00	30.00	2.65	m3	180.00	88.3%
8	16:20	20.00	3.00	m3	200.00	100.0%

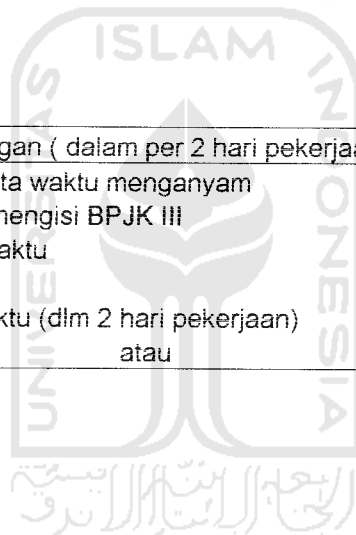
No	Waktu/Jam		Volume	Satuan		BPJK III
1	08:00	0.00	0.00	m3	0	0.0%
2	08:30	30.00	0.42	m3	30.00	14.0%
3	09:00	30.00	0.87	m3	60.00	29.0%
4	09:30	30.00	1.20	m3	90.00	40.0%
5	10:00	30.00	1.58	m3	120.00	52.7%
6	10:30	30.00	2.22	m3	150.00	74.0%
7	11:00	30.00	2.68	m3	180.00	89.3%
8	11:35	35.00	3.00	m3	215.00	100.0%

Hasil Bronjong BPJK

No	Keterangan (dalam per 2 hari pekerjaan)		Satuan
1	Rata- rata waktu menganyam	0	menit
2	Waktu mengisi BPJK I	50	menit
3	Total Waktu	50	menit
4	Sisa waktu (dlm 2 hari pekerjaan) atau	790 13.16667	menit jam

No	Keterangan (dalam per 2 hari pekerjaan)		Satuan
1	Rata- rata waktu menganyam	0	menit
2	Waktu mengisi BPJK II	55	menit
3	Total Waktu	55	menit
4	Sisa waktu (dlm 2 hari pekerjaan) atau	785 13.08333	menit jam

No	Keterangan (dalam per 2 hari pekerjaan)		Satuan
1	Rata- rata waktu menganyam	0	menit
2	Waktu mengisi BPJK III	55	menit
3	Total Waktu	55	menit
4	Sisa waktu (dlm 2 hari pekerjaan) atau	785 13.08333	menit jam



Hasil Perhitungan Waktu Plesteran Analisa BPJK

No	Waktu/Jam		Luas	Satuan		Plesteran I
1	8:00	0	0.00	m2	0	0%
2	9:00	60	0.80	m2	60	27%
3	10:00	60	1.72	m2	120	57%
4	11:00	60	2.65	m2	180	88%
5	11:45	45	3.00	m2	225	100%

No	Waktu/Jam		Luas	Satuan		Plesteran II
1	8:00	0	0.00	m2	0	0%
2	9:00	60	0.75	m2	60	25%
3	10:00	60	1.50	m2	120	50%
4	11:00	60	2.25	m2	180	75%
5	12:00	60	3.00	m2	240	100%

No	Waktu/Jam		Luas	Satuan		Plesteran III
1	8:00	0	0.00	m2	0	0%
2	9:00	60	0.80	m2	60	27%
3	10:00	60	1.60	m2	120	53%
4	11:00	60	2.40	m2	180	80%
5	11:47	47	3.00	m2	227	100%

I Pekerjaan Pasangan Batu

Perbandingan PC : Ps =

PC	Ps
1	4

Bj Semen = 3150 kg/m³

Volume Pekerjaan = 3 m³

Evaluasi Waktu

Jenis Pengujian	Kebutuhan Waktu (menit)		Hasil Pengujian (menit)		Prosentase waktu perlu (%)	
	BOW	BPJK	BOW	BPJK	BOW	BPJK
I	420	420	180	210	42.857	50
II	420	420	170	200	40.476	47.619
III	420	420	170	215	40.476	51.190
Rata-rata	420	420	173.333	208.333	41.269	49.603

II Pekerjaan Plesteran

Perbandingan PC : Ps =

PC	Ps
1	3

Bj Semen = 3150 kg/m³

Evaluasi Waktu

Jenis Pengujian	Kebutuhan Waktu (menit)		Hasil Pengujian (menit)		Prosentase waktu perlu (%)	
	BOW	BPJK	BOW	BPJK	BOW	BPJK
I	420	420	142	225	33.810	53.571
II	420	420	135	240	32.143	57.143

III	420	420	140	227	33.333	54.048
Rata-rata	420	420	139.000	230.67	33.095	54.921

III Pekerjaan Bronjong

Volume Pekerjaan = 3 m³

Evaluasi Waktu

Jenis Pengujian	Hasil Pengujian (menit)		Prosentase waktu perlu (%)		
	BOW	BPJK	BOW	BPJK	BPJK
Penganyaman					
I	35	-	8.333	-	-
II	38	-	9.048	-	-
III	35	-	8.333	-	-
Rata-rata	36.000	-	8.571	-	-
Pengisian					
I	54	50	12.857	5.952	5.952
II	60	55	14.286	6.548	6.548
III	60	55	14.286	6.548	6.548
Rata-rata	58.000	53.333	13.810	6.349	6.349
Total Waktu	94.000	53.333	22.381	6.349	6.349

METODE BOW

METODE BPJK

I Pekerjaan Pasangan Batu

Volume Pekerjaan	1	m3
Item	Koefisien	Satuan
Bahan		
PC (50 kg/zak)	3.257	zak
Pasir	0.522	m3
Batu kali	1.2	m3
Tenaga kerja		
Pekerja	3.6	orang
Tukang batu	1.2	orang
Kepala tukang	0.12	orang
Mandor	0.18	orang
Waktu selesai	7	jam

I Pekerjaan Pasangan Batu

Volume Pekerjaan	5	m3
Item	Koefisien	Satuan
Bahan		
PC (50 kg/zak)	15.2	zak
Pasir	1.2	m3
Batu kali	5	m3
Tenaga kerja		
Waktu selesai	12	orang
Tkg batu	4	orang
Mandor	1	orang
Waktu selesai	7	jam

II Pekerjaan Plesteran

Volume Pekerjaan	1	m ²
Item	Koefisien	Satuan
Bahan		
PC (50 kg/zak)	0.163	zak
Pasir	0.0194	m ³
Tenaga kerja		
Waktu selesai	0.4	orang
Tukang batu	0.2	orang
Kepala tukang	0.02	orang
Mandor	0.02	orang
Waktu selesai	7	jam

II Pekerjaan Plesteran

Volume Pekerjaan	1000	m ²
Item	Koefisien	Satuan
Bahan		
PC (50 kg/zak)	83.2	zak
Pasir	14.5	m ³
Tenaga kerja		
Brh tak terlatih	400	orang
Tkg batu	150	orang
Mandor	20	orang
Waktu selesai	7	jam

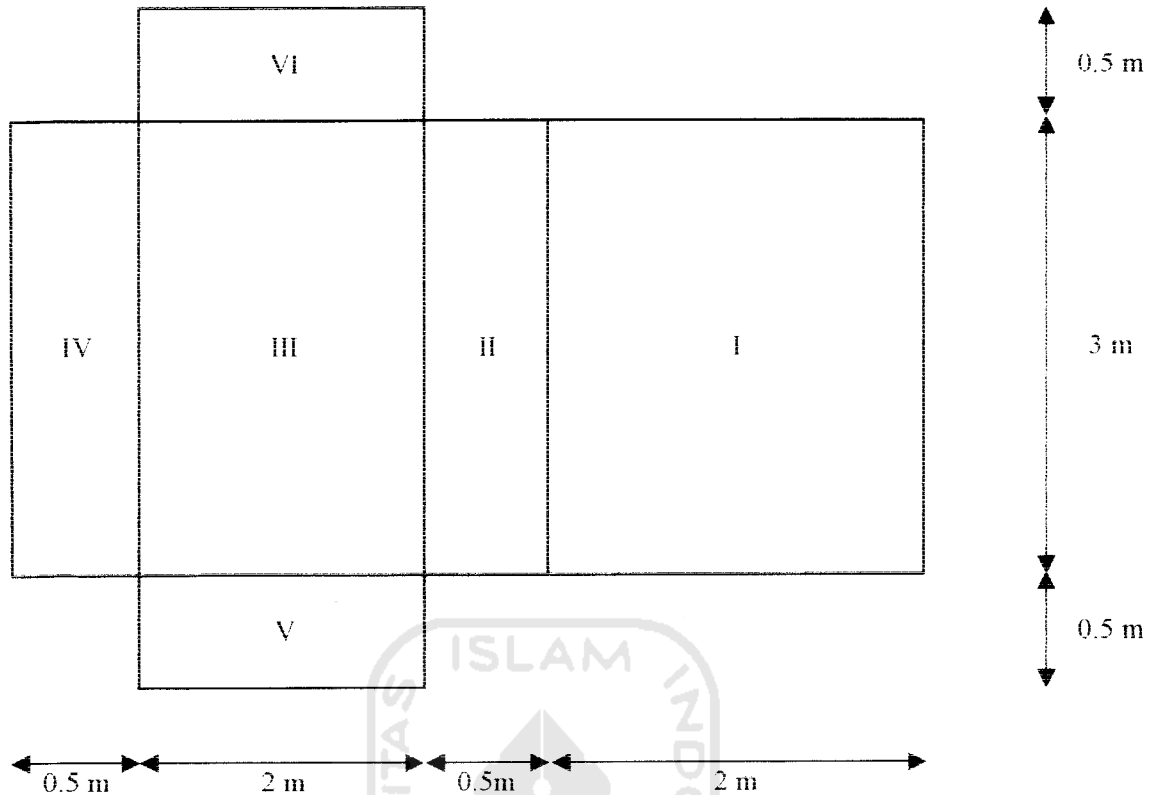
III Pekerjaan Bronjong

Volume Pekerjaan	3	m ³
Item	Koefisien	Satuan
Bahan		
Tenaga kerja	45 zak	
Batu	3 m ³	
Tenaga kerja		
Waktu selesai	1.8 orang	
Pengisi	4.5 orang	
Mandor pengisi	0.075 orang	
Penganyam	2.2 orang	
Mandor anyam	0.08 orang	
Waktu selesai	7 jam	

III Pekerjaan Bronjong

Volume Pekerjaan	25	m ³
Item	Koefisien	Satuan
Bahan		
Kawat pengikat ϕ 3 mm	200 zak	
Batu	25 m ³	
Tenaga kerja		
Brh tak terampil	35 orang	
Brh semi terampil	5 orang	
Brh terlatih	2 orang	
Mandor	1 orang	
Waktu selesai	14 jam	

**DETAIL KEBUTUHAN KAWAT BRONJONG
PADA VOLUME 3 X 2 X 0.5 M**



Diameter kawat	3	mm
Berat jenis kawat	7800	kg/m ³
Luas permukaan kawat bronjong	0.000007065	m ²
Panjang kawat bronjong didouble (keliling)	62	m
Panjang Pemotongan untuk 2m	2.7	m
Panjang Pemotongan untuk 0.5m	0.7	m
Jmlh potongan dengan pnjng 3 m	21	buah
Jmlh potongan dengan pnjng 2 m	14	buah
Pnjng kawat sumbu sebanyak 6 buah dgn pnjng @ 0.7 m	8.4	m
Pnjng kawat pada luas I	113.4	m
Pnjng kawat pada luas II	29.4	m
Pnjng kawat pada luas III	113.4	m
Pnjng kawat pada luas IV	29.4	m
Pnjng kawat pada luas V	19.6	m
Pnjng kawat pada luas VI	19.6	m
Panjang total yang dibutuhkan	395.2	m
Volume total kawat bronjong	0.002792088	m ³
Berat total	21.7782864	kg
Faktor lain -lain (max 10 % dari berat)	0	kg
Berat total yg dibthkn untuk bronjong dng vol. 3x2x0.5 m (D = 13 cm)	21.7782864	kg

KODE K.810

ANALISA HARGA SATUAN KONSTRUKSI PASANGAN BATU (MENGGUNAKAN BURUH)

PROVINSI: JAWA TENGAH KODE : 33 KABUPATEN: TEGAL KODE : 28 DISIAPKAN OLEH : CV. TANGGAL :

URAIAN:

1. Material disiapkan oleh levelansir
2. Pekerja membawa batu pecah ke tempat tukang batu bekerja
3. Tukang batu memasang batu pecah dengan adukan pasir semen

ANGGAPAN:

1. Dilakukan untuk pekerjaan gorong - gorong, jembatan, dinding penahan tanah dan struktur lainnya yang menggunakan konstruksi pasangan batu
2. Material - material dikirim ketempat pekerjaan oleh levelansir
3. Tidak termasuk galian / timbunan
4. Bagian M 170 diperbolehkan pakai bambu

PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org.hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
	Mandor	1	1	L061	1	36 000		36.000
	Tukang batu	4	1	L079	4	26 400		105.600,00
	Buruh tak terlatih	12	1	L101	12	18 000		216.000,00
							PEKERJA	357.600,00
MATERIAL	MATERIAL		SATUAN	KODE	TOTAL VOLUME	HARGA(Rp/unit)	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)
	Batu kali belah	//////////	m3	M020	//////////	//////////	//////////	//////////
	Pasir beton	//////////	m3	M041	//////////	//////////	//////////	//////////
	Semen	//////////	Kg	M080	//////////	//////////	//////////	//////////
	Alat bantu	//////////	Set	M170	//////////	//////////	//////////	//////////
							MATERIAL	//////////
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
	Water pump 0.5 cm 8 hp	0	0	0E341	0	9.673	0	0
							PERALATAN	0

VOLUME / QUANTITY : 5 m3

TOTAL (Rp) ////////////////

Harga satuan (Rp/m3) = ////////////////

Overhead + profit 10 % ////////////////

Harga satuan / m3 = ////////////////

ANALISA HARGA SATUAN BRONJONG PENAHAN (MENGUNAKAN BURUH)										KODE K.815	
PROVINSI :JAWA TENGAH	KODE : 33	KABUPATEN: TEGAL	KODE : 28	DIAPKAN OLEH : CV	TANGGAL :						
URAIAN: 1. Gali muka tanah untuk tempat bronjong 2. Rangkai dan bentuk anyaman bronjong 3. Isi anyaman kawat dengan batu 4. Anyaman buat kokoh dengan ikatan kawat 5. Timbunan kembali hingga mantap						ANGGAPAN: 1. Batu dikirim ke lapangan oleh levelansir 2. Anyaman bronjong dikirim ke lapangan oleh levelansir 3. Selesai dalam 2 hari					
PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org.hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)			
	Mandor	1	2	L061	2	36.000		72.000,00			
	Buruh tak terlatih	35	2	L101	70	18.000		1.260.000,00			
	Buruh semi terlatih	5	2	L103	10	21.000		210.000,00			
	Buruh terampil	2	2	L106	4	24.000		96.000,00			
							PEKERJA	1.638.000,00			
MATERIAL	MATERIAL	SATUAN	KODE	TOTAL VOLUME	HARGA(Rp/unit)	BIAYA (Rp)		SUB TOTAL (Rp.)			
	Batu belah	m3	M020	//////////	//////////	//////////					
	Alat bantu	Set	M170	//////////	//////////	//////////					
	Kawat pengikat	Kg	M162	//////////	//////////	//////////					
							MATERIAL	//////////			
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)		SUB TOTAL (Rp.)			
							PERALATAN	//////////			
							TOTAL (Rp.)	//////////			
VOLUME/QUANTITY : 25 m3											
							Harga satuan (Rp/m3) = //////////// Overhead + profit 10 % = //////////// Harga satuan / m3 = ////////////				

KODE K 011 a

ANALISA HARGA SATUAN PLESTERAN PC SPS 1.3 (MENGUNAKAN BURUJUH)

PROVINSI JAWA TENGAH	KODE : 33	KABUPATEN: TEGAL	KODE : 28	DISIAPKAN OLEH CV	TANGGAL :
----------------------	-----------	------------------	-----------	----------------------	-----------

URAIAN:

1. Material didatangkan oleh pemasok
2. Saring pasir pasang dengan saringan
3. Ketebalan plester rata - rata 1.5 cm

ANGGAPAN:

1. Menggunakan tenaga manusia
2. Semua bahan diterima di lokasi
2. Dengan campuran 1 Ps : 3 Pasir

PEKERJA	PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org hari)	UPAH (Rp/hari/org)	BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)
	Mandor	20	1	L061	20	36.000	720.000,00	
	Tukang batu	150	1	L079	150	26.400	3.960.000,00	
	Buruh tak terlatih	400	1	L101	400	18.000	7.200.000,00	
MATERIAL	MATERIAL		SATUAN	KODE	TOTAL VOLUME	HARGA(Rp/unit)	PEKERJA	11.880.000,00
	Pasir pasang		m3	M041			BIAYA (Rp)	
	Semen		40 Kg	M080				
	Alat bantu		Set	M170				
PERALATAN	PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp/jam)	MATERIAL	
							BIAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp.)
							PERALATAN	
							TOTAL (Rp.)	

Harga satuan (Rp/m3) =

Overhead + profit 10 % =

Harga satuan / m3 =

KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

NO	N A M A	NO.MHS.	BID.STUDI
1.	Satriyo Untoro	97 511 109	Teknik Sipil
2.	Nugroho Fajar Sulistio	99 511 032	Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR

Studi Analisis Terhadap Harga Satuan pekerjaan proyek Konstruksi di kabupaten Tegal

PERIODE KE : IV (Juni 04 -Nop.04)
 TAHUN : 2003 - 2004

No.	Kegiatan	Bulan Ke :					
		JUN.	JUL.	AGT.	SEP.	OKT.	NOP
1	Pendaftaran	█					
2	Penentuan Dosen Pembimbing	█					
3	Pembuatan Proposal		█				
4	Seminar Proposal		█	█			
5	Konsultasi Penyusunan TA.			█	█	█	
6	Sidang - Sidang					█	█
7	Pendadaran						█

Dosen Pembimbing I : Edy Purwanto,DR,Ir,CES,DEA



Jogyakarta, 25 Juni.2004
 Dekan
 Universitas Islam Indonesia
 Fakultas Teknik Sipil
 dan Perencanaan
 Munadhir, MS

Seminar : _____
 Sidang : _____
 Pendadaran : _____



UNTUK DOSEN

**KARTU PRESENSI KONSULTASI
 TUGAS AKHIR MAHASISWA**

PERIODE KE : IV (Juni 04 -Nop.04)
 TAHUN : 2003 - 2004

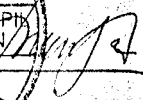
NO	NAMA	NO.MHS.	BID.STUDI
1	Satriyo Untoro	97 511 109	Teknik Sipil
2	Nugroho Fajar Sulistio	99 511 032	Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR

Studi Analisis Terhadap Harga Satuan pekerjaan proyek Konstruksi di kabupaten Tegal

Dosen Pembimbing I : Edy Purwanto, DR, Ir, CES, DEA
 Dosen Pembimbing II :



Jogjakarta, 25 Juni 2004
 a. Dekan

 H. Munadhir, MS

catatan



No : 289 /S/TGS/ III /2005
Hal : Sidang Tugas Akhir
Lamp. : 1 (satu) bendel tugas akhir

Kepada Yth : Edy Purwanto,DR,Ir,CES,DEA
Dosen Penguji Tugas Akhir
Jurusan Teknik Sipil FTSP-UII
Di Jogjakarta

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan ini kami kirimkan jadwal SIDANG TUGAS AKHIR mahasiswa Teknik Sipil FTSP-UII yang namanya tersebut dibawah ini akan melakukan sidang. Pada :

Hari	:	Selasa
Tanggal	:	5-Apr-05
Jam	:	10.30 Wib
Tempat	:	Ruang Sidang Lt – 3

Adapun Mahasiswa yang dimaksud adalah sebagai berikut:

Satriyo Untoro	No.Mhs :	97 511 109
Nugroho Fajar S	No.Mhs :	99 511 032

Dengan Dosen Pembimbing/Dosen Tamu

1.	Edy Purwanto,DR,Ir,CES,DEA
2.	Tajuddin BM Aris,Ir,H,MT
3.	Faisol AM,Ir,H,MS

Dengan judul Tugas Akhir

Studi Analisis Harga Satuan Pekerjaan Proyek Konstruksi Di Kabupaten Tegal

Wassalamu'alaikum wr.wb

Jogjakarta, 2 April 2005
Sekretaris Jurusan Teknik Sipil

Ade Ilham Dr,Ir,MT

Tembusan:

1. Bagian Rumah Tangga
2. Arsip



JADWAL PENDADARAN

Nomor : 326 / Kajur. TS.20/ Bg.Pn/ IV /2005
Hal : Ujian Pendadaran
Lampiran : 1 (satu bendel) Tugas Akhir

Kepada Yth : Bapak /Ibu **Edy Purwanto, DR, Ir, CES, DEA**
Dosen Penguji Pendadaran
Jurusan Teknik Sipil , FTSP – UII
di -

Jogjakarta.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan ini kami kirimkan Jadwal Ujian Pendadaran Mahasiswa Teknik Sipil FTSP – UII yang namanya tersebut dibawah ini , akan dilaksanakan pada :

Har i	:	Kamis
Tanggal	:	28-Apr-05
Pukul	:	09,30 Wib
Tempat	:	Ruang Sidang Kampus FTSP UII unit VII Blok Lantai 3

Adapun Mahasiswa yang dimaksud adalah sbb :

Nama Mhs	:	Satrio Untoro	No.Mhs	97 511 109
Nama Mhs	:	Nugroho Fajar Sulistio	No.Mhs	99 511 032

Dengan Dosen Penguji :

1	Edy Purwanto, DR, Ir, CES, DEA
2	Faisol AM, Ir, H, MS
3	Tadjuddin BMA, Ir, H, MT,

Dengan Judul Tugas Akhir :

Analisis Perbandingan Harga satuan Pekerjaan Berdasarkan Metode BOW dan BPJK (Studi Kasus Pekerjaan Pasangan Batu Belah, Bronjong dan Plesteran pada Proyek Padat Karya Di Kabupaten Tegal)

Demikian jadwal Ujian Pendadaran ini, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Jogjakarta, 25 April, 2005
An. Sekretaris Jurusan Teknik Sipil
Kepala Bagian Pengajaran


HARTONO

Tembusan :

1. Bag. Rumah Tangga
2. Diumumkan
3. Arsip. 9:23 AM

Dokumentasi di lapangan.





Pengerukan tanah dengan alat berat.



Pekerjaan bronjong di tepi saluran sekunder waduk cacaban.



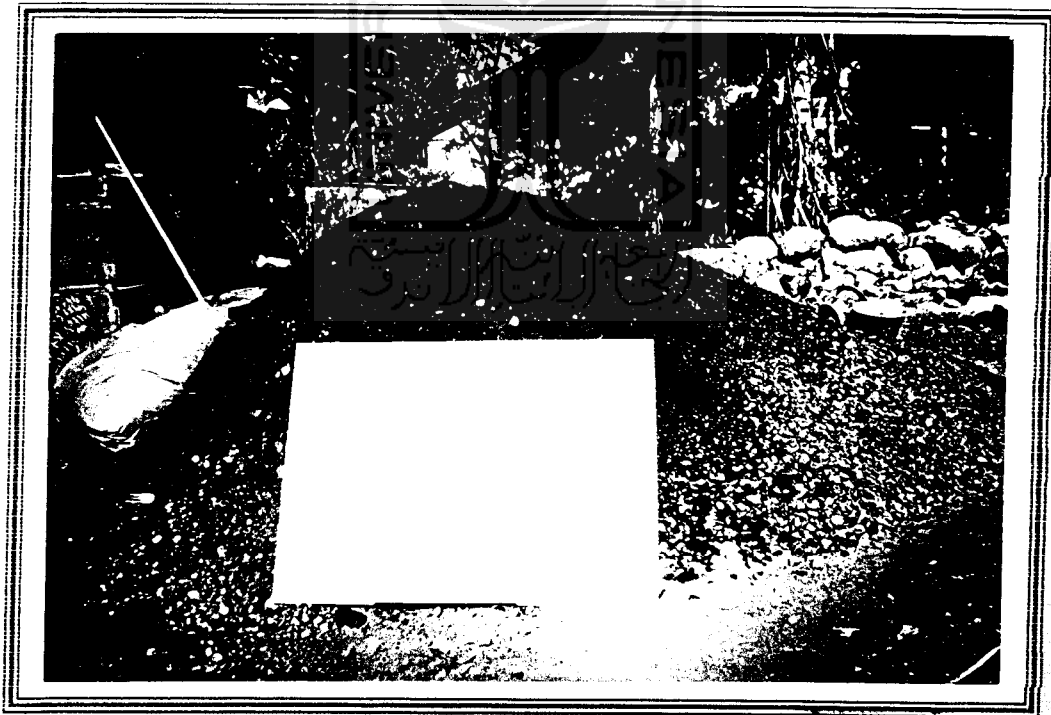
Analisa tenaga kerja BPJK untuk Tukang batu.



Analisa BPJK untuk pekerja.



Material batu kali volume 3,6 m³.



Material pasir volume 1,6 m³.



Material batu kali



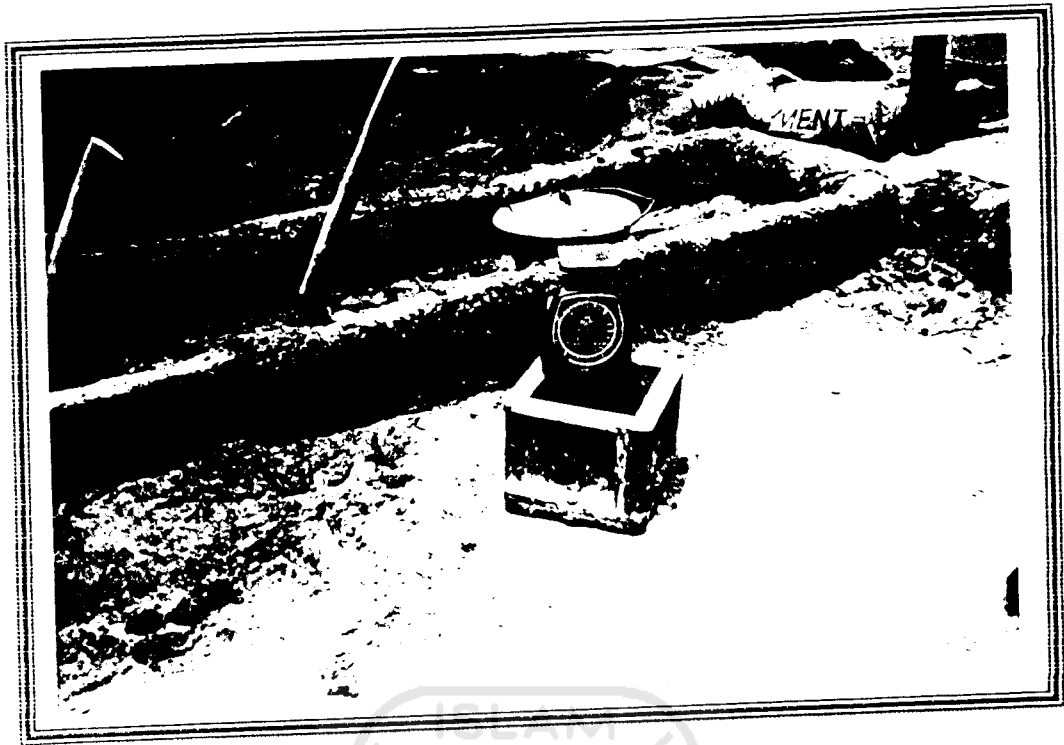
Pemecahan batu kali blonos.



Pemilihan : Penyeleksian batu belah sebelum dipakai.



Pengangkutan batu belah ke lokasi kerja.



Alat-alat pendukung pengujian *mock up*.



Sampel beton analisa *BOW* dan *BPJK*.



Campuran mortar sebelum diolah.



Proses pencampuran mortar.



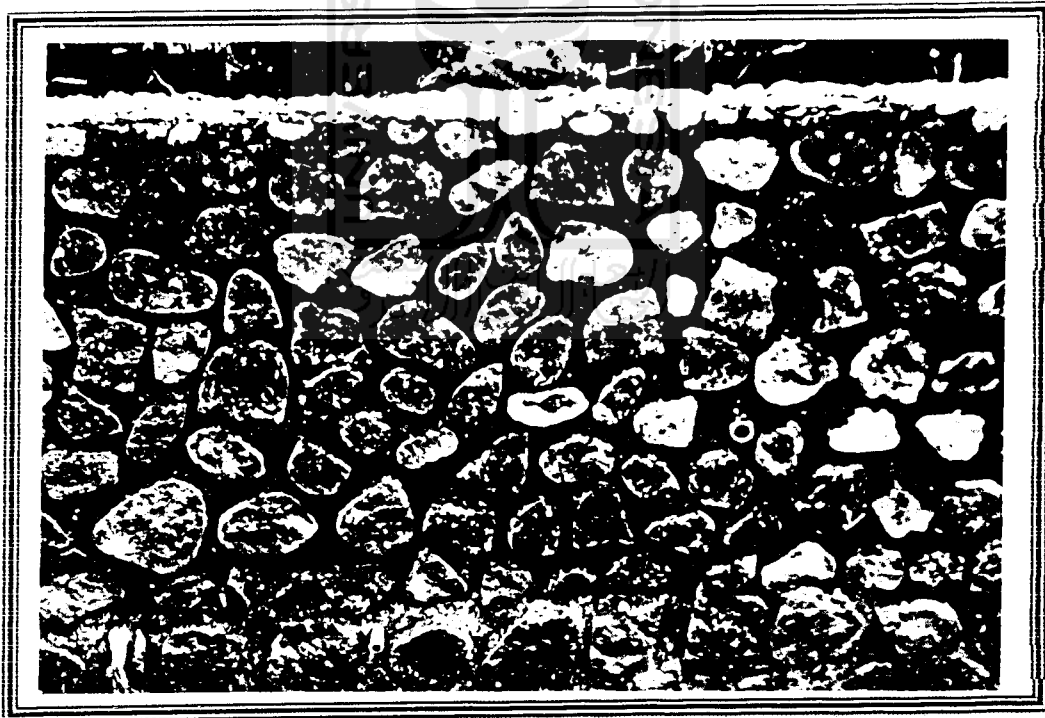
Sisa campuran (Mortar).



Sisa Bahan.



Material yang digunakan pada pekerjaan pasangan batu belah.



Hasil akhir pekerjaan pasangan batu belah.



Pekerjaan pasangan batu belah pada saluran mgasi.



Penataan batu pada pekerjaan pasangan batu belah.



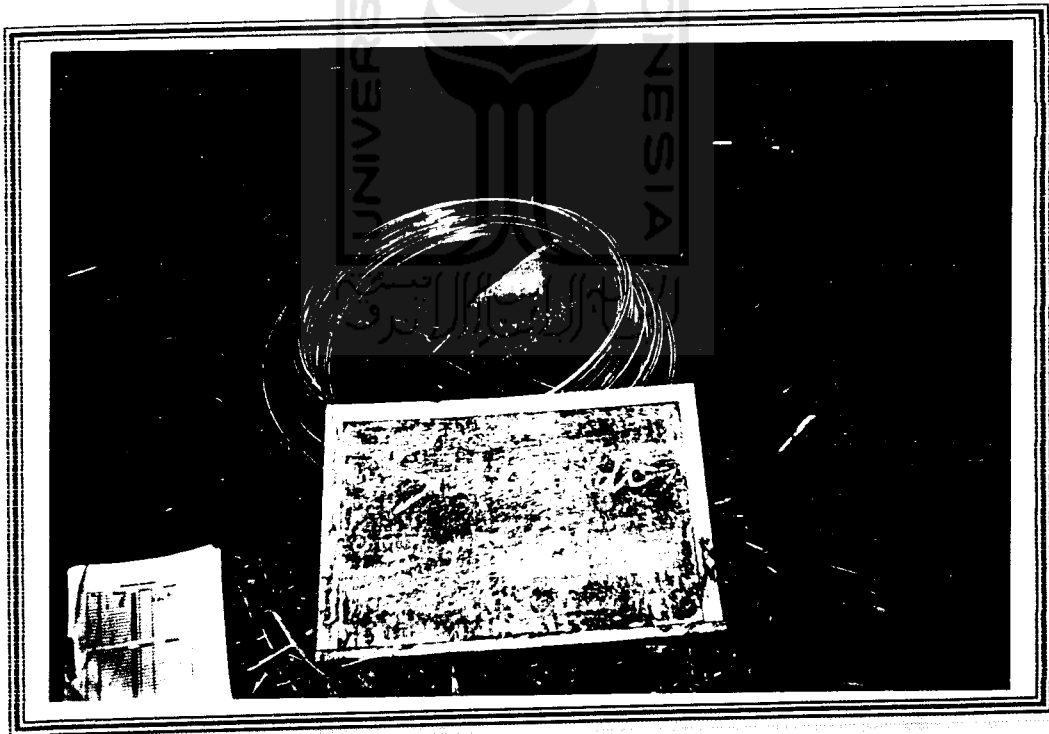
Analisa *BCH* pekerjaan pasangan batu belah.



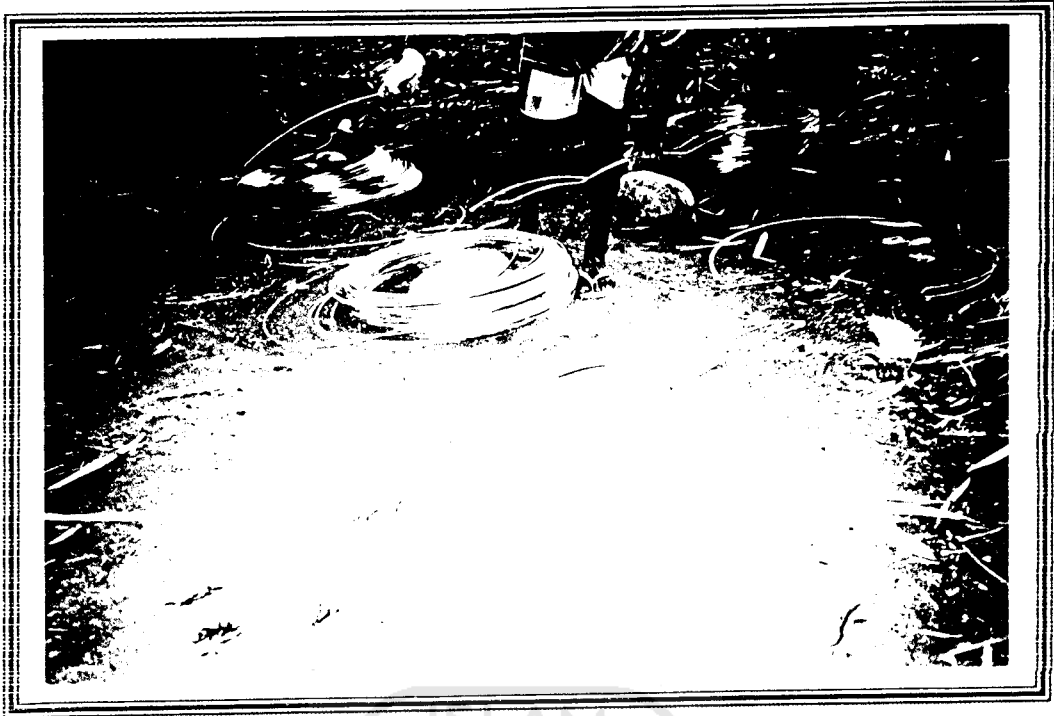
Analisa *BPJK* pekerjaan pasangan batu belah.



Kawat yang digunakan pada pekerjaan bronjong.



Sisa penggunaan kawat pada pekerjaan bronjong.



Persiapan penganyaman kawat bronjong.



Hasil penganyaman matras bronjong.



Persiapan lokasi pada pekerjaan bronjong.



Analisa pekerja pada pekerjaan bronjong.



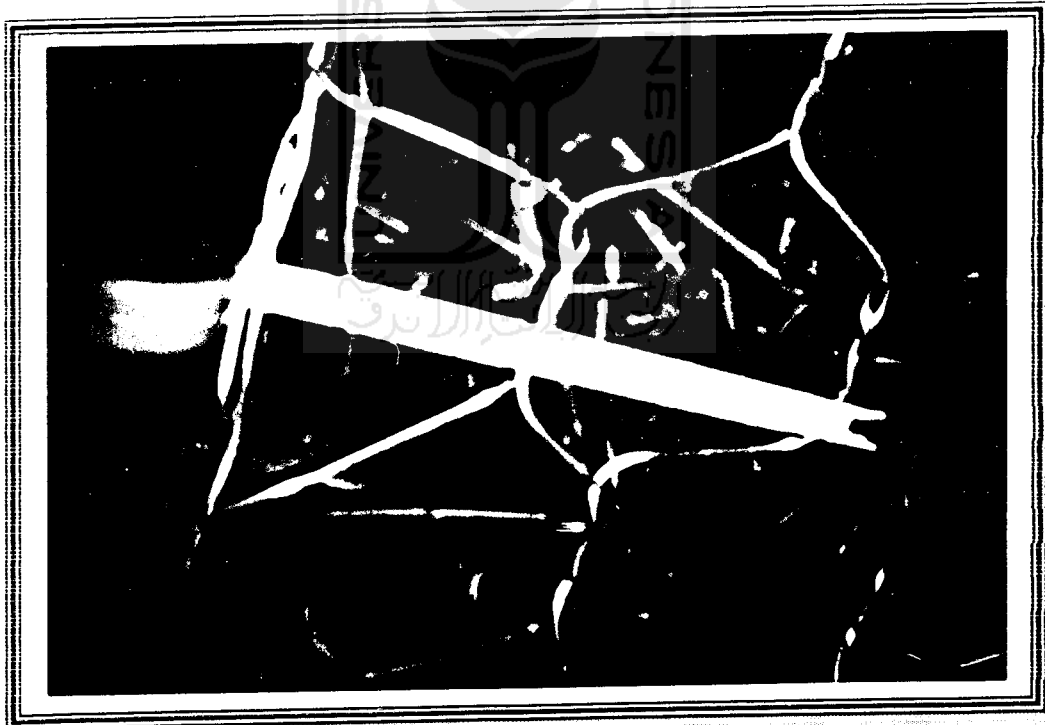
Penganyaman kawat bronjong.



Pekerjaan pengisian material bronjong.



Pengukuran diameter kawat bronjong.



Kawat bronjong dengan diameter 13 cm.



Persiapan pekerjaan plesteran pada tepi saluran irigasi.



Pekerjaan plesteran pada tepi saluran irigasi.



Pembersihan di sekitar lokasi kerja



Pengecekan ulang saluran pembuang aliran air tanah.

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
	MEMANCANG TIANG-PERKUN	
	Untuk menyediakan dan memasang tiang-tiang perkuun dihitung tiap-tiap tiang:	
0,2	pekerja @ Rp	Rp
0,01	mandor " "	" "
		Rp
		<u> </u>
G.3	1 m ² pasangan batu kosong, tebal 0,25 m, sebelah luar disiram dengan perekat portland semen (padang) 1 : 2 (0,008 m ³ perekat):	
0,275	m ³ batu kali @ Rp	Rp
0,028	tong semen portland " "	" "
0,008	m ³ pasir " "	" "
0,08	tukang batu " "	" "
0,008	kepala tukang " "	" "
0,615	pekerja " "	" "
0,031	mandor @ Rp	Rp
		Rp
		<u> </u>
		<u> </u>
C.4	Pekerjaan memasang batunya telah terhitung. 1 m ² Pekerjaan memasang batu-batu pada bendungan curahan, parit mining, lantai pintu air pemasangan terdiri dari satu lapisan batu kali yang dipasang dengan rapat, tebal 0,23 m di atas selapis krikil atau batu pedah, tebal 0,18 m:	
0,25	m ³ batu kali @ Rp	Rp
0,29	m ³ krikil atau batu pecah " "	" "
0,8	pekerja " "	" "
0,04	mandor " "	" "
		Rp
		<u> </u>
		<u> </u>

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
G.5a	Membuat bronjong atau kasur daripada kawat digalvano untuk diisi dengan batu, tiap 3 m ³ diperlukan: Untuk kawat 3 mm :	
25	kg kawat digalvano, tebal 3 mm @ Rp	Rp
2,2	penganyam " "	" "
1,6	pekerja menganyam " "	" "
3	m ³ batu " "	" "
4,5	pekerja mengisi " "	" "
0,075	mandor " "	" "
		Rp
		<u> </u>
		<u> </u>
G.5b	Untuk kawat 4 mm :	
45	kg kawat digalvano, tebal 4 mm @ Rp	Rp
2,2	penganyam " "	" "
1,8	pekerja menganyam " "	" "
0,08	mandor " "	" "
3	m ³ batu " "	" "
4,5	pekerja mengisi " "	" "
0,075	mandor " "	" "
		Rp
		<u> </u>
		<u> </u>
G.5c	Untuk kawat 5 mm :	
70	kg kawat digalvano tebal 5 mm @ Rp	Rp
2,5	penganyam " "	" "
2	pekerja menganyam " "	" "
0,08	mandor " "	" "
3	m ³ batu " "	" "
4,5	pekerja mengisi " "	" "
0,075	mandor " "	" "
		Rp
		<u> </u>
		<u> </u>

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
G.27	1 m ³ pasangan dari macam G: 1,5 tukang batu (tembok) @ Rp 0,15 kepala tukang " " 4,5 pekerja " " 0,225 mandor " " Rp	Rp " " " Rp
G.28	1 m ³ pasang dari macam C: 2 tukang batu @ Rp 0,2 kepala tukang " " 6 pekerja " " 0,3 mandor " " Rp	Rp " " " Rp
G.29	1 m ³ pasangan dari macam D: 2,5 tukang batu @ Rp 0,25 kepala tukang " " 7,5 pekerja " " 0,375 mandor " " Rp	Rp " " " Rp
G.30	1 m ³ pasang dari macam F: 3 tukang batu @ Rp 0,3 kepala tukang " " 9 pekerja " " 4,5 mandor " " Rp	Rp " " " Rp

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
G.31	4,5 tukang batu @ Rp 0,45 kepala tukang " " 10 pekerja " " 0,5 mandor " " Rp	Rp " " " Rp
<p>Contoh-contoh pasangan daripada batu-belah atau batu kali.</p> <p>Contoh a</p> <p>1 m³ pasangan dari batu-belah dari macam A memakai perekat tras-baster: 1 bagian kapur-batu, 1 bagian semen, 1 bagian pasir (lihat G 8 dan G 26).</p> <p>1,2 m³ batu belah atau batu kali ... @ Rp 0,229 m³ batu kapur " " 0,229 l.l³ semen " " 0,229 m³ pasir " " Rp</p> <p>Upah bekerja:</p> <p>1,2 tukang batu @ Rp 0,12 kepala tukang " " 3,6 pekerja " " 0,18 mandor " " Rp</p> <p>Contoh b</p> <p>1 m³ pasangan dari macam A memakai perekat tras-baster:</p>		

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.	Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
	<p>Contoh h</p> <p>1 m³ pasangan dari macam A memakai perekat semen Portland: 1 semen Portland, 4 pasir (G. 19).</p> <p>1,2 m³ batu belah atau batu kali... @ Rp 0,958 tong semen Portland " " 0,522 m³ pasir " " Upah bekerja seperti di atas..... " "</p> <p>Rp Rp Rp Rp</p>			<p>perekat semen Portland 1 : 2 untuk lapisan penahan air G 14 dan G 32, macam A.</p> <p>12 m³ batu gunung @ Rp 0,557 tong semen Portland " " 0,4275 m³ pasir " " Upah bekerja G26. " "</p> <p>Rp Rp Rp Rp</p>	
	<p>Contoh i</p> <p>1 m³ pasangan batu-kali dari macam A dengan ramuan tras: 1 : 2 untuk alas:</p> <p>1,2 m³ batu kali @ Rp 0,266 m³ kapur " " 0,532 m³ pasir tuf " " Upah bekerja G 26 " "</p> <p>Rp Rp Rp Rp</p>		<p>Contoh m</p> <p>1 m³ pasangan dari batu-belah atau batu-kali memakai perekat semen Portland 1 : 3 untuk dinding kamar ruangan G. 16 dan G 26, macam A.</p> <p>1,2 m³ batu gunung @ Rp 0,191 tong semen Portland " " 0,486 m³ pasir " " Upah bekerja G 26 " "</p> <p>Rp Rp Rp Rp</p>		
	<p>Contoh k</p> <p>1 m³ pasangan dari macam A memakai ramuan tras-Muria kapur batu 1 : 1½ : 5.</p> <p>1,2 m³ batu kali @ Rp 0,091 m³ tras Muria " " 0,137 m³ kapur " " 0,4565 m³ pasir " " Upah bekerja G 26 " "</p> <p>Rp Rp Rp Rp</p>		<p>Pasangan seperti tersebut di atas memakai perekat yang lain, perhitungannya dapat dibuat dengan memakai analisis yang tersebut di atas.</p> <p>Contoh a</p> <p>1 m³ pasangan: daripada beta macam B memakai perekat tras baster:</p> <p>1 kapur-batu : 1 semen, 1 pasir (G 3): 450 buah bata @ Rp 0,178 m³ kapur-batu " "</p> <p>Rp Rp Rp Rp</p> <p>dipindahkan</p> <p>Rp</p>		

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.	Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
G.44	<p>1 m³ batu pecah @ Rp</p> <p>0,50 m³ pasir " "</p> <p>1,471 tong semen Portland " "</p> <p>Upah pekerja seperti G 39 " "</p> <p>Rp</p> <hr/> <p>1 m³ beton semen Portland, campuran: 6 bagian batu pecah (kerikil), 3 bagian pasir, 1 bagian semen Portland, dipakai untuk beton yang dicor di dalam air, jika beton memakai perekat tras-baster oleh sesuatu sebab tidak baik dipakai, selanjutnya untuk lantai di atas air, tebal 6 a 7 cm.</p> <p>1 m³ batu pecah @ Rp</p> <p>1,246 tong semen Portland " "</p> <p>0,50 m³ pasir " "</p> <p>6 pekerja " "</p> <p>0,3 mandor " "</p> <p>0,5 tukang batu @ Rp</p> <p>0,05 kepala tukang " "</p> <p>Rp</p>		G.46	<p>V. Pekerjaan melester, menyiar dan mengapur.</p> <p>Plesteran itu dapat dibuat dalam beberapa macam:</p> <p>a. di atas bidang-bidang yang tak rata dan dinding tembok yang lama dan telah dikupas, rata-rata tebalnya setelah kering 15 mm, untuk ini tiap m² dianggap memerlukan 0,018 m³ perekat.</p> <p>b. di atas bidang-bidang dinding tembok yang biasa dan rata. setelah kering tebalnya 10 mm untuk ini diperlukan 0,012 m³ perekat.</p> <p>c. di atas dinding tembok yang rata benar, lantai beton dan pekerjaan-pekerjaan yang tidak seberapa penting-nya, kalau kemungkinan cerahnya siar-tegak dari bahan batu yang dipakai dalam pasangan itu tidak menjadi halangan, tebalnya 6 mm, untuk ini diperlukan tiap-tiap m² 0,088 m³ perekat.</p> <p>1 m³ plesteran setebal 15 mm (0,018 m³) perekat misalnya pasangan dari batu. belah:</p> <p>0,2 tukang batu @ Rp</p> <p>0,02 kepala tukang " "</p> <p>0,4 pekerja @ Rp</p> <p>0,02 mandor " "</p> <p>Rp</p>	
G.45	<p>1 m³ beton semen Portland tras-Muria, berderajat hampir sama dengan perekat-beton G 44 terdiri dari 8¼ bagian batu-pecah, 4 bagian pasir, 1 bagian tras Muria dan 1 bagian semen Portland.</p> <p>1 m³ batu pecah @ Rp</p> <p>0,865 tong semen Portland " "</p> <p>0,43 m³ pasir " "</p> <p>0,15 m³ tras Muria " "</p> <p>Upah bekerja seperti di atas " "</p> <p>Rp</p>		G.47	<p>1 m³ plesteran setebal 10 mm (0,012 m³ perekat)</p> <p>0,15 pasang baru @ Rp</p> <p>0,016 kepala tukang " "</p> <p>0,4 pekerja " "</p> <p>0,02 mandor " "</p> <p>Rp</p>	

Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.	Fats.	Uraian pekerjaan	Ketr.
0,0075 m ³ kapur-karang	@ Rp	Rp			
0,012 m ³ pasir	"	"			
	Upah bekerja lihat G 48	"			
		Rp			
Contoh g					
	1 m ² plesteran dengan perekat semen Portland tebal 10 mm, misalnya untuk lapisan penahan air lembab bidang dalam dari dinding tempat air yang penting, dan lain-lain macam G 46b, campuran: 1 bagian semen Portland, 1 bagian pasir:				
0,618 tong semen Portland	@ Rp	Rp			
0,0084 m ³ pasir	"	"			
	Upah bekerja lihat G 48	"			
		Rp			
Contoh h					
	1 m ² plesteran dengan perekat semen-Portland tebal 10 mm, misalnya dipakai untuk selokan, bidang dalam dari dinding sumur-jembatan, idem bak air dalam kamar mandi, dan lain-lain macam G 46, campuran: 1 bagian semen Portland, 2 bagian pasir:				
0,042 tong semen Portland	@ Rp	Rp			
0,0114 m ³ pasir	"	"			
	Upah bekerja lihat G 48	"			
		Rp			
Contoh i					
	1 m ² plesteran dengan perekat tras-Muria kapur batu, tebal 10 mm, dapat dipakai sebagai pengganti perekat tras-baster dan macam G 46b, campuran 1 bagian tras-Muria, 1 bagian kapur-batu, 2 bagian pasir:				
0,0055 m ³ tras-Muria	@ Rp	Rp			
0,0055 m ³ kapur batu	"	"			
0,0008 m ³ pasir	"	"			
		Rp			
Contoh j					
	1 m ² plesteran dengan perekat semen Portland tebal 15 mm, misalnya untuk pasangan daripada batu-belah untuk				

**ANALISA HARGA SATUAN
KONSTRUKSI PASANGAN BATU
(MENGGUNAKAN BURUH)**

KODE :
K 810

NSI :
TENGAH

KODE :
(33)

KABUPATEN :
TEGAL

KODE :
(20)

DISIAPKAN OLEH :
PT/CV/F1

TANGGAL :

di:

tidak disiapkan diokasi oleh levelansir
tidak membawa batu pecah ke tempat tukang
bekerja
menggunakan batu pecah dengan ukuran
komponen

ANGGAPAN/ASUMSI :

1. Dilakukan untuk pekerjaan gorong-gorong, jembatan, dinding penahan tanah dan struktur lainya yang menggunakan konstruksi pasangan batu
2. Material-material dikirim ke tempat pekerjaan oleh levelansir
3. Tidak termasuk galian/timbunan
4. Bagian M 170 diperbolehkan pakai bambu

PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org hari)	UPAH (Rp/hari)	BILAYA (Rp)	SUB TOTAL (Rp)
Mandor	1	1	L061	1			
Tukang batu	2	1	L079	2			
Buruh tak terlatih	12	1	L101	12			
MATERIAL		SATUAN	KODE	TOTAL VOL	HARGA	BILAYA	SUB TOTAL
Batu kali botah		m3	M020	5 00			
Pasir beton		m3	M041	1 20			
Semen		MCKg	M060	19 00			
Alat bantu		set	M170	0 70			
PERALATAN		NOMOR	KODE	JAM KERJA	BILAYA	BILAYA	SUB TOTAL
Motor Pump 0,5 cm H.P.			M041	2			
QUANTITY :	5 M3		Harga Satuan Rp.			per M3	

ANALISA HARGA SATUAN
BRONJONG PENAHAN
(MENGUNAKAN BURUH)

KODE :
K B 15

PROPINSI :
JAWA TENGAH

KODE :
(33)

KABUPATEN :
TEGAL

KODE :
(28)

DISIAPKAN OLEH :
PT/CVI/Fe

TANGGAL :

URAIAN :

1. Gali muka tanah untuk tentat bronjong
2. Rangkai dan bentuk anyaman bronjong
3. Isi anyaman kawat dengan batu
4. Anyaman dibuat kokoh dengan ikatan kawat
5. Timbunan lembah hingga runtap

ANGGAPAN/ASUMSI :

1. Batu dikirim kolapangan oleh kevlansir
2. Anyaman bronjong dikirim kolapangan oleh kevlansir
3. Selesai dalam 2 hari

PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org.buti)	UPAH (Rp./man/orang)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
PEKERJA	Mandor	1						
	Buruh tak terlatih	25	L061	2				
	Buruh semi terlatih	5	L101	70				
	Buruh terampil	2	L103 L106	10 4				
MATERIAL		SATUAN	KODE	TOTAL VOL	HARGA (Rp./unit)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
MATERIAL	Urat buloh 10 - 15 cm	m ³	M020		27,50			
	Alat bantu	sat	M170		3,30			
	Kawat pengikat	kg	M162		175,00			
PERALATAN		JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp./jam)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)
PERALATAN								
VOLUME/QUANTITY :						TOTAL (Rp.)		

25 M3

Harga Satuan Rp.

per M3

ANALISA HARGA SATUAN
PLESTERAN PC SPS. 1 : 3
(MENGGUNAKAN BURUH)

K C D E
K. 011 a

PROVINSI :
JAWA TENGAH

KODE :
(33)

KABUPATEN :
TEGAL

KODE :
(28)

DISIAPKAN OLEH :
PT. / CV.

TANGGAL :
2003

RAIAN :

ANGGAPAN/ASUMSI :

1. Menggunakan tenaga manusia
2. Semua bahan diterima dilokasi
3. Dengan campuran 1pc : 3 Psr

PEKERJA	VOL	HARI	KODE	TOTAL VOL (org.hari)	UPAH Rp./hari/orang	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
								PEKERJA
P Mandor	1	20	L061	20	0,00	0,00		
E Tukang batu	3	150	L079	150	0,00	0,00		
K Buruh tak terlatih	8	400	L101	400	0,00	0,00		
							PEKERJA	0,00
MATERIAL		SATUAN	KODE	TOTAL VOL	HARGA (Rp./unit)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
M Pasir pasang		m3	M041	14,50	0,00	0,00		
A Semen		40kg	M080	104,00	0,00	0,00		
T Alat bantu		set	M170	10,00	0,00	0,00		
							MATERIAL	0,00
PERALATAN	JUMLAH	HARI KERJA	KODE	JAM KERJA	BIAYA (Rp. / jam)	BIAYA (Rp.)	SUB TOTAL (Rp.)	
							PERALATAN	
							TOTAL (Rp)	0,00

VOLUME/QUANTITY :

1000 m2

Harga Satuan Rp.

0,00 m2

20 m2

mandor

ada

3 Hari

8 Gran terlatih

HARGA BAHAN DAN UPAH TENAGA (TERTINGGI)

KEGIATAN TAHUN ANGGARAN 2004
KABUPATEN TEGAL

NO.	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA BAHAN Rp	HARGA BUKU INDEK
1	ASPAL	kg	3.500,00	3.400,00
2	Aspal Curah	kg	2.600,00	2.500,00
3	Minyak aspal	ltr	1.920,00	1.700,00
4	Minyak flux / modifier	ltr	1.320,00	1.700,00
5	Batu kali bulat uk. 15 cm x 20 cm	m ³	52.300,00	69.500,00
6	Batu belah tangan uk. 15 cm - 20 cm	m ³	63.500,00	91.500,00
7	Batu pecah tangan uk. 5 cm - 7 cm	m ³	77.900,00	74.250,00
8	Batu pecah tangan uk. 3 cm - 5 cm	m ³	81.500,00	85.400,00
9	Batu pecah tangan uk. 2 cm - 3 cm	m ³	92.000,00	105.500,00
10	Batu pecah tangan uk. 1 cm - 2 cm	m ³	98.000,00	140.200,00
11	Pasir beton	m ³	60.500,00	80.000,00
12	Pasir pasang	m ³	60.500,00	80.000,00
13	Pasir urug	m ³	49.500,00	57.000,00
14	Sirtu (ASLI)	m ³	48.100,00	50.000,00
15	Tanah urug (ASLI)	m ³	45.000,00	57.000,00
16	Klungson	m ³	65.000,00	120.000,00
17	ABU BATU	m ³	112.000,00	85.000,00
18	Batu pecah mesin uk. 5 cm - 7 cm	m ³	81.500,00	95.000,00
19	Batu pecah mesin uk. 3 cm - 5 cm	m ³	81.500,00	105.000,00
20	Batu pecah mesin uk. 2 cm - 3 cm	m ³	110.600,00	112.500,00
21	Batu pecah mesin uk. 1 cm - 2 cm	m ³	110.600,00	120.000,00
22	Batu pecah mesin uk. 0.5 cm - 1 cm	m ³	126.600,00	175.000,00
23	Kerikil sungai tersaring	m ³	50.500,00	29.000,00
24	Batu bata merah	bh	250,00	235,00
25	Kapur pasang	m ³	198.000,00	120.000,00
26	Kapur sirih	m ³	198.000,00	120.000,00
27	Kapur brangkal / Gamping	ton	110.000,00	420.000,00
28	Genteng beton abu-abu	bh	3.360,00	2.700,00
29	Genteng kerpas beton abu-abu	bh	6.480,00	3.650,00
30	Genteng beton warna	bh	4.400,00	5.400,00
31	Genteng kerpas beton warna	bh	8.800,00	7.300,00
32	Genteng pres biasa	bh	900,00	675,00
33	Genteng pres Kerpas biasa	bh	2.700,00	2.025,00
34	Genteng pres kodok	bh	1.080,00	875,00
35	Genteng pres kerpas kodok	bh	3.600,00	2.025,00
36	PC (50 kg)	zak	32.400,00	33.500,00
37	PC (40 kg)	zak	26.400,00	26.400,00
38	PC warna (40 kg)	zak	62.400,00	62.250,00
39	Seng plat BJs 0,20 x lbr. 90 cm	lbr	15.600,00	27.000,00
40	Seng plat BJs 0,30 x lbr. 90 cm	lbr	22.200,00	48.400,00
41	Seng gelomb. BJs 0,20 x panj. 180 cm	lbr	25.200,00	43.500,00
42	Seng gelomb. BJs 0,30 x panj. 180 cm	lbr	22.200,00	53.500,00
43	Seng talang BJs 0,20 x lbr. 90 cm	m'	15.600,00	14.800,00
44	Seng talang BJs 0,30 x lbr. 90 cm	m'	22.200,00	23.000,00

NO.	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA BAHAN Rp	HARGA BUKU INDEK
45	Aluminium plat 0,2 uk. 90 cm x 180 cm	lbr	26.400,00	
46	Aluminium plat 0,3 uk. 90 cm x 180 cm	lbr	50.400,00	
47	Asbes plat uk. 200 cm x 50 cm	lbr	10.200,00	8.800,00 ✓
48	Eternit uk. 100 cm x 100 cm	lbr	9.600,00	6.600,00 ✓
49	Pasir Muntlan	m ³	150.000,00	
50	Asbes gelombang kecil	lbr	38.400,00	27.000,00 ✓
51	Asbes gelombang besar	lbr	46.800,00	53.400,00 ✓
52	Kerpus asbes gelombang kecil	lbr	10.200,00	42.300,00 ✓
53	Kerpus asbes gelombang besar	lbr	12.500,00	74.400,00 ✓
54	Kayu jati uk. 8 cm x 20 cm	m ³	7.740.000,00	4.228.000,00 ✓
55	Kayu jati uk. 3 cm x 20 cm	m ³	7.740.000,00	
56	Kayu jati uk. 6 cm x 14 cm	m ³	7.740.000,00	5.600.000,00 ✓
57	Kayu jati uk. 5 cm x 7 cm	m ³	7.092.500,00	4.250.000,00 ✓
58	Kayu jati uk. 2 cm x 3 cm	m'	4.500,00	1.600,00 ✓
59	Kayu Bengkir uk. 8 cm x 12 cm	m ³	2.712.500,00	2.640.000,00 ✓ 2. 20v.
60	Kayu Bengkir uk. 3 cm x 20 cm	m ³	3.100.000,00	2.800.000,00 ✓
61	Kayu Bengkir uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.932.500,00	2.400.000,00 ✓
62	Kayu Bengkir uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.932.500,00	2.325.000,00 ✓
63	Kayu Bengkir uk. 3 cm x 5 cm	m'	3.900,00	3.400,00 ✓
64	Kayu Bengkir uk. 2 cm x 3 cm	m'	1.350,00	1.375,00 ✓
65	Kayu Kruing uk. 8 cm x 12 cm	m ³	1.932.500,00	1.935.000,00 ✓
66	Kayu Kruing uk. 3 cm x 20 cm	m ³	2.532.500,00	2.250.000,00 ✓
67	Kayu Kruing uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.572.500,00	1.930.000,00 ✓
68	Kayu Kruing uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.572.500,00	1.760.000,00 ✓
69	Kayu Kruing uk. 3 cm x 5 cm	m'	3.000,00	2.700,00 ✓
70	Kayu Kruing uk. 2 cm x 3 cm	m'	1.000,00	1.050,00 ✓
71	Kayu Punak uk. 8 cm x 12 cm	m ³	1.812.500,00	1.580.000,00 ✓
72	Kayu Punak. 3 cm x 20 cm	m ³	2.412.500,00	2.150.000,00 ✓
73	Kayu Punak uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.452.500,00	1.890.000,00 ✓
74	Kayu Punak uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.452.500,00	1.735.000,00 ✓
75	Kayu Punak uk. 3 cm x 5 cm	m'	3.000,00	2.750,00 ✓
76	Kayu Punak uk. 2 cm x 3 cm	m'	1.000,00	1.050,00 ✓
77	Kayu Kamper uk. 8 cm x 12 cm	m ³	2.712.500,00	2.800.000,00 ✓
78	Kayu Kamper uk. 3 cm x 20 cm	m ³	3.132.500,00	3.380.000,00 ✓
79	Kayu Kamper uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.932.500,00	2.900.000,00 ✓
80	Kayu Kamper uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.932.500,00	2.820.000,00 ✓
81	Kayu Kamper uk. 3 cm x 5 cm	m'	3.900,00	4.400,00 ✓
82	Kayu Kamper uk. 2 cm x 3 cm	m'	1.400,00	1.700,00 ✓
83	Kayu Meranti uk. 8 cm x 12 cm	m ³	1.572.500,00	1.400.000,00 ✓
84	Kayu Meranti uk. 3 cm x 20 cm	m ³	2.292.500,00 ✓	1.690.000,00 ✓ 2. 10v.
85	Kayu Meranti uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.212.500,00	1.300.000,00 ✓
86	Kayu Meranti uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.212.500,00	1.265.000,00 ✓
87	Kayu Meranti uk. 3 cm x 5 cm	m'	2.100,00	2.000,00 ✓
88	Kayu Meranti uk. 2 cm x 3 cm	m'	900,00	875,00 ✓
89	Kayu Kempas uk. 8 cm x 12 cm	m ³	1.812.500,00	1.900.000,00 ✓
90	Kayu Kempas uk. 3 cm x 20 cm	m ³	2.412.500,00	2.200.000,00 ✓
91	Kayu Kempas uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.452.500,00	1.740.000,00 ✓
92	Kayu Kempas uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.452.500,00	1.690.000,00 ✓
93	Kayu Kempas uk. 3 cm x 5 cm	m'	2.700,00	2.500,00 ✓
94	Kayu Kempas uk. 2 cm x 3 cm	m'	1.200,00	1.050,00 ✓

NO.	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA BAHAN Rp	HARGA BUKU INDEK
95	Kayu Mabang uk. 8 cm x 12 cm	m ³	2.412.500,00	
96	Kayu Mabang uk. 3 cm x 20 cm	m ³	2.832.500,00	
97	Kayu Mabang uk. 5 cm x 7 cm	m ³	1.752.500,00	
98	Kayu Mabang uk. 4 cm x 6 cm	m ³	1.752.500,00	
99	Kayu Mabang uk. 3 cm x 5 cm	m'	3.400,00	
100	Kayu Mabang uk. 2 cm x 3 cm	m'	1.200,00	
101	Kayu Dolken Jati diameter 20 cm panj. 4 m	btg	180.000,00	
102	Kayu pinus papan uk. 2 cm x 20 cm	m ³	960.000,00	810.000,00
103	Kayu rawa / sengon	m ³	672.500,00	508.000,00
104	Kayu Lis eternit	m'	14.300,00	1.375,00
105	Kayu bakar	m ³	78.000,00	203.050,00
106	Bambu	btg	4.000,00	4.700,00
107	Tegel PC polos uk. 20 cm x 20 cm	bh	720,00	814,00
108	Tegel PC warna uk. 20 cm x 20 cm	bh	840,00	1.100,00
109	Tegel PC polos uk. 30 cm x 30 cm	bh	1.600,00	2.440,00
110	Tegel PC warna uk. 30 cm x 30 cm	bh	1.800,00	3.290,00
111	Tegel plint PC polos uk. 20 cm x 15 cm	bh	600,00	475,00
112	Tegel plint PC warna uk. 20 cm x 15 cm	bh	900,00	605,00
113	Keramik polos ukuran 10 cm x 20 cm	m ²	34.800,00	36.500,00
113	Keramik polos ukuran 20 cm x 20 cm	m ²	34.800,00	36.500,00
114	Keramik polos ukuran 30 cm x 30 cm	m ²	25.200,00	37.000,00
115	Keramik polos ukuran 40 cm x 40 cm	m ²	29.000,00	40.500,00
116	Keramik motif ukuran 20 cm x 20 cm	m ²	39.800,00	41.000,00
117	Keramik motif ukuran 30 cm x 30 cm	m ²	30.800,00	40.000,00
118	Keramik motif ukuran 40 cm x 40 cm	m ²	37.400,00	56.000,00
119	Buis beton diameter 50 cm - 100 cm	bh	77.000,00	68.000,00
120	Buis beton diameter 60 cm - 100 cm	bh	93.000,00	81.000,00
121	Buis beton diameter 70 cm - 100 cm	bh	132.000,00	110.000,00
123	Buis beton diameter 80 cm - 100 cm	bh	154.000,00	136.000,00
124	Buis beton diameter 90 cm - 100 cm	bh	173.000,00	
125	Buis beton diameter 100 cm - 100 cm	bh	192.000,00	
126	Buis beton U 15 cm - 100 cm	bh	31.000,00	27.000,00
127	Buis beton U 20 cm - 100 cm	bh	31.000,00	27.000,00
128	Buis beton U 30 cm - 100 cm	bh	45.000,00	40.000,00
129	Buis beton U 40 cm - 100 cm	bh	60.000,00	54.000,00
130	Blengker sumur DIA. 60 cm	bh	10.000,00	8.800,00
131	Blengker sumur DIA. 70 cm	bh	11.000,00	9.500,00
132	Blengker sumur DIA. 80 cm	bh	12.000,00	10.000,00
133	Besi beton	kg	6.300,00	5.250,00
134	Kawat beton	kg	9.600,00	8.250,00
135	Besi profil	kg	9.600,00	8.350,00
136	Pagar BRC galvanis, 90 x 240 cm	m ²	82.850,00	100.000,00
137	Tiang BRC galvanis, panj. 120 cm	m'	90.000,00	67.500,00
138	Kawat galvanis DIA. 4 mm (bronjong)	kg	7.800,00	17.000,00
139	Kawat ram harmonika	m ²	14.300,00	12.800,00
140	Kawat Nyamuk besi	m ²	6.600,00	9.500,00
141	Kawat Nyamuk aluminium	m ²	7.800,00	11.000,00
142	Kawat Nyamuk plastik	m ²	4.800,00	6.800,00
143	Kawat duri (7 kg)	roll	48.000,00	54.500,00

NO	Uraian	Satuan	BAHAN	Rp	BURU INDER
144	Naco + kaca + tralis	daun		15.200,00	17.000,00
145	Salang & Beugel kuda-kuda	kg		5.400,00	6.800,00
146	Mur / baud kuda-kuda	kg		6.400,00	6.500,00
147	Ijuk	ikat		1.225,00	4.000,00
148	Roster beton	bh		1.000,00	1.100,00
149	Roster bata	bh		2.170,00	2.200,00
150	Alat alat bantu	unit		18.000,00	27.000,00
151	Geotextile	m2		33.000,00	27.000,00
151	Pipa PVC Diameter 1/2"	btg		7.500,00	10.500,00
152	Pipa PVC Diameter 3/4"	btg		10.200,00	13.200,00
153	Pipa PVC Diameter 1"	btg		13.800,00	18.250,00
154	Pipa PVC Diameter 1 1/4"	btg		20.900,00	27.000,00
155	Pipa PVC Diameter 1 1/2"	btg		23.400,00	30.500,00
156	Pipa PVC Diameter 2"	btg		30.500,00	38.500,00
157	Pipa PVC Diameter 2 1/2"	btg		44.500,00	54.000,00
158	Pipa PVC Diameter 3"	btg		61.225,00	74.500,00
159	Pipa PVC Diameter 4"	btg		101.400,00	126.000,00
160	Knee PVC Diameter 1/2"	bh		1.100,00	1.000,00
161	Knee PVC Diameter 3/4"	bh		1.500,00	1.700,00
162	Knee PVC Diameter 1"	bh		1.800,00	2.000,00
163	Knee PVC Diameter 1 1/2"	bh		2.500,00	1.700,00
164	Knee PVC Diameter 2"	bh		2.750,00	2.200,00
165	Knee PVC Diameter 2 1/2"	bh		4.000,00	3.000,00
166	Knee PVC Diameter 3"	bh		6.900,00	3.500,00
167	Knee PVC Diameter 4"	bh		14.100,00	6.000,00
PIPA GALVANIZED (MEDIUM)					
168	-Diameter 1/2" panjang 6 m	btg		60.000,00	60.000,00
169	-Diameter 3/4" panjang 6 m	btg		78.000,00	81.000,00
170	-Diameter 1" panjang 6 m	btg		96.000,00	94.000,00
171	-Diameter 1 1/2" panjang 6 m	btg		160.000,00	155.000,00
172	-Diameter 2" panjang 6 m	btg		225.000,00	162.000,00
173	-Diameter 2 1/2" panjang 6 m	btg		270.000,00	210.000,00
174	-Diameter 3" panjang 6 m	btg		360.000,00	324.500,00
175	-Diameter 4" panjang 6 m	btg		450.000,00	473.500,00
KNEE PIPA GALVANIZED					
176	-Diameter 1/2"	bh		1.600,00	2.750,00
178	-Diameter 3/4"	bh		2.400,00	3.400,00
179	-Diameter 1"	bh		3.000,00	4.000,00
180	-Diameter 1 1/2"	bh		6.600,00	8.000,00
181	-Diameter 2"	bh		10.800,00	12.000,00
182	-Diameter 2 1/2"	bh		20.400,00	23.000,00
183	-Diameter 3"	bh		30.000,00	35.000,00
184	-Diameter 4"	bh		55.200,00	63.500,00
185	Teaxwood uk. 120 mm x 240 mm x 4 mm	lbr		62.520,00	97.000,00
186	Teaxwood uk. 120 mm x 240 mm x 3 mm	lbr		55.000,00	94.000,00
187	Tryplex uk. 120 mm x 240 mm x 4 mm	lbr		42.120,00	47.000,00
188	Tryplex uk. 120 mm x 240 mm x 3 mm	lbr		30.650,00	36.500,00
189	Multiplek uk. 120 mm x 240 mm x 3 mm	lbr		61.200,00	110.000,00
190	Formika uk. 120 mm x 240 mm x 4 mm	lbr		42.100,00	60.000,00

NO.	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA Bahan Rp	HARGA BORO INDEK
191	Cat Menie kayu	kg	10.800,00	10.000,00
192	Cat Menie besi	kg	10.800,00	10.000,00
193	Cat kayu	kg	31.920,00	31.000,00
194	Cat besi	kg	31.920,00	31.000,00
195	Cat Brons	kg	27.000,00	24.000,00
196	Cat Tembok	kg	7.800,00	7.700,00
197	Teer	kg	10.800,00	3.500,00
198	Dempul	kg	12.000,00	10.000,00
199	Plamur	kg	12.000,00	10.000,00
200	Amplas	lbr	2.000,00	2.750,00
201	Batu Apung	kg	8.640,00	7.700,00
202	Lem kayu	kg	9.840,00	8.250,00
203	Lem Castol (23 cc)	bungkus	4.500,00	3.500,00
204	Minyak Cat	litr	5.400,00	3.500,00
205	Spiritus	litr	4.800,00	4.700,00
206	Sirlac	kg	72.000,00	74.500,00
207	Pewarna plitur	bungkus	3.000,00	2.000,00
208	Minyak tanah / minyak bakar	litr	1.320,00	1.500,00
209	Solar	litr	2.100,00	1.950,00
210	Bensin premium	litr	2.220,00	2.100,00
211	Stempet	kg	20.000,00	18.900,00
212	minyak pelumas / olie	kg	18.000,00	17.500,00
213	Kaca air tebal. 3 mm	m2	34.900,00	29.800,00
214	Kaca riben tebal. 3 mm	m2	40.900,00	44.000,00
215	kaca buram tebal. 3 mm	m2	36.500,00	31.000,00
216	Kaca air tebal. 5 mm	m2	50.500,00	47.000,00
217	Kaca riben tebal. 5 mm	m2	58.950,00	54.000,00
218	Kaca buram tebal. 5 mm	m2	44.000,00	36.500,00
219	Kunci tanam sedang (2 x putar)	bh	31.560,00	33.800,00
220	Kunci tanam besar (2 x putar)	bh	48.000,00	100.000,00
221	Engsel pintu (kuningan)	bh	8.880,00	31.000,00
222	Engsel Jendela (kuningan)	bh	9.600,00	20.000,00
223	Grendel Pintu (kuningan)	bh	8.700,00	10.000,00
224	Grendel Jendela (kuningan)	bh	6.840,00	6.800,00
225	Hak angin	bh	4.200,00	7.400,00
226	Kloset jongkok keramik merk INA	bh	65.400,00	77.000,00
227	Kloset jongkok keramik merk LOLO	bh	53.300,00	62.000,00
228	Kloset jongkok keramik merk TOTO	bh	102.100,00	114.000,00
229	Kloset duduk keramik merk INA	bh	270.100,00	236.000,00
230	Kloset duduk keramik merk LOLO	bh	258.100,00	230.000,00
231	Kloset duduk keramik merk TOTO	bh	275.100,00	304.000,00
232	Kran uk. 1/2 "	bh	8.300,00	10.000,00
233	Kran uk. 3/4 "	bh	11.300,00	12.200,00
234	Stop kran uk. 1/2 "	bh	13.400,00	11.500,00
235	Stop kran uk. 3/4 "	bh	17.400,00	17.000,00
236	Baut lawa-lawa / paku deckplank jembt.	bh	2.100,00	2.000,00
237	Paku eternit	kg	13.080,00	10.000,00
238	Paku (payung)	bh	275,00	17.500,00
239	Paku ulir (payung)	bh	300,00	17.500,00
240	Paku (usuk, reng, plafon)	kg	7.800,00	5.500,00
241	Paku keling	bh	325,00	300,00
242	Paku asbes	bh/kg	250,00	10.000,00
243	Paku beton	doos/kg	9.600,00	27.000,00

NO.	NAMA BAHAN	SATUAN	HARGA BAHAN Rp	HARGA BUKU INDEK
244	Bak mandi traso	bh	163.680,00	
245	Bak mandi viber	bh	180.000,00	170.000,00
246	Bak cuci piring Stanlis	bh	168.100,00	216.000,00
247	Bak cuci tangan (wastafel)	bh	114.100,00	128.000,00
248	Sekering cas lk 1 group	bh	13.000,00	10.500,00
249	Sekering cas lk 2 group	bh	24.000,00	19.500,00
250	Sekering cas lk 3 group	bh	35.000,00	28.000,00
251	Skakelar engkel	bh	4.200,00	4.700,00
252	Skakelar ganda	bh	5.400,00	6.100,00
253	Stop kontak + instalasi	lkk	4.200,00	
254	Titik lampu + instalasi	lkk	5.400,00	
255	Genteng kaca biasa	bh	4.800,00	4.000,00
256	genteng kaca kodok	bh	6.300,00	4.700,00
257	Paving blok segi empat abu-abu	bh	540,00	440,00
558	Paving blok segi empat warna	bh	660,00	570,00
259	Paving blok segi enam abu-abu	bh	700,00	495,00
260	Paving blok segi enam warna	bh	800,00	680,00

HARGA SATUAN UPAH (TERTINGGI)
TAHUN 2004 KABUPATEN TEGAL

No.	Tenaga Kerja	Satuan	Upah Rp	Keterangan
1	Buruh lapangan semi terlatih / Pekerja	hari	21.000,00	13.500,00
2	Buruh lapangan terlatih	hari	24.000,00	16.500,00
3	Buruh lapangan tak terlatih	hari	18.000,00	11.000,00
4	Tukang batu / kayu / besi	hari	26.400,00	24.500,00
5	Mandor lapangan	hari	36.000,00	30.000,00
6	Kepala Tukang	hari	35.000,00	30.000,00
7	Masinis mesin gilas / Operator terlatih	hari	36.000,00	35.500,00
8	Pembantu masinis / Operator semi terlatih	hari	30.000,00	30.000,00
9	Tukang masak aspal	hari	26.400,00	
10	Penjaga malam	hari	21.000,00	
11	Mekanik	hari	30.000,00	24.500,00
12	Mekanik semi terlatih	hari	24.000,00	22.000,00
13	Sopir terlatih	hari	30.000,00	30.000,00
14	Pembantu sopir / kenek / pembantu oprtor	hari	22.300,00	22.000,00

Catatan :

Harga di atas sudah termasuk PPN 10%,
keuntungan, biaya angkutan ke lokasi.

Slawi, April 2004

KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM
KABUPATEN TEGAL

Ir. SARSITO
PEMBINA TK. I
NIP. 110 018 400