



BUPATI GROBOGAN
PROVINSI JAWA TENGAH

PERATURAN BUPATI GROBOGAN
NOMOR 52 TAHUN 2021

TENTANG

STANDARISASI HARGA SATUAN DASAR BIDANG
PEKERJAAN UMUM PADA PEMERINTAH KABUPATEN GROBOGAN
TAHUN ANGGARAN 2022

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

BUPATI GROBOGAN,

- Menimbang : a. bahwa agar perencanaan dan pelaksanaan Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah Kabupaten Grobogan dapat dilaksanakan sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan, diperlukan standar harga satuan antara lain berupa standar harga satuan dasar bidang pekerjaan umum;
- b. bahwa sesuai dengan ketentuan Pasal 3 ayat (2) Peraturan Presiden Nomor 33 Tahun 2020 tentang Standar Harga Satuan Regional, kepala daerah dapat menetapkan standar harga satuan, selain standar harga satuan biaya honorarium, perjalanan dinas dalam negeri, rapat atau pertemuan di dalam dan di luar kantor, pengadaan kendaraan dinas, dan pemeliharaan dengan memperhatikan prinsip efisiensi, efektivitas, dan kewajaran sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan;
- c. bahwa berdasarkan ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 51 ayat (5) Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah, analisis standar belanja, standar teknis dan standar harga satuan ditetapkan dengan Peraturan Kepala Daerah;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud dalam huruf a, huruf b, dan huruf c di atas, perlu menetapkan Peraturan Bupati tentang Standar Harga Satuan Dasar Bidang Pekerjaan Umum pada Pemerintah Kabupaten Grobogan Tahun Anggaran 2022;

- Mengingat :
1. Undang – Undang Nomor 13 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah-Daerah Kabupaten dalam Lingkungan Propinsi Jawa Tengah;
 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);
 3. 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 diubah beberapa kali terakhir dengan Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 245, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6573);
 4. Peraturan Pemerintah Nomor 12 Tahun 2019 tentang Pengelolaan Keuangan Daerah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6322);
 5. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2021 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2002 tentang Bangunan Gedung; (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 26);
 6. Peraturan Presiden Nomor 33 Tahun 2020 tentang Standar Harga Satuan Regional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 57);
 7. Peraturan Presiden Nomor 73 Tahun 2011 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara;
 8. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 77 Tahun 2020 tentang Pedoman Teknis Pengelolaan Keuangan Daerah (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 1781);
 9. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 28/PRT/M/2016 tentang Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1166);
 10. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 22 Tahun 2018 tentang Pembangunan Bangunan Gedung Negara; (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1433);

MEMUTUSKAN :

Menetapkan : PERATURAN BUPATI TENTANG STANDARISASI HARGA SATUAN DASAR BIDANG PEKERJAAN UMUM PADA PEMERINTAH KABUPATEN GROBOGAN TAHUN ANGGARAN 2022.

Pasal 1

Standarisasi Harga Satuan Dasar Bidang Pekerjaan Umum Pemerintah Kabupaten Grobogan Tahun Anggaran 2022 tercantum dalam Lampiran I, Lampiran II, Lampiran III, dan Lampiran IV yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Bupati ini.

Pasal 2

- (1) Standarisasi harga sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 merupakan harga tertinggi yang digunakan sebagai standar dalam penyusunan dokumen perencanaan pekerjaan dan belum termasuk Pajak Pertambahan Nilai (PPN), *overhead* serta keuntungan yang wajar.
- (2) Standarisasi harga sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 didasarkan pada survei harga pasar yang dilaksanakan oleh Satuan Kerja Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang Pekerjaan Umum dan/atau Satuan Kerja Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman.
- (3) Selain untuk penyusunan Standarisasi harga sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1, Satuan Kerja Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang Pekerjaan Umum dan/atau Satuan Kerja Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman melaksanakan survei harga pasar secara berkala paling sedikit 1 (satu) kali dalam tahun anggaran berkenaan.
- (4) Dalam hal berdasarkan hasil survei sebagaimana dimaksud pada ayat (3) terdapat perubahan harga yang signifikan, dilakukan pengusulan perubahan standarisasi harga kepada Bupati melalui Kepala Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang Pekerjaan Umum dan/atau Kepala Perangkat Daerah yang melaksanakan urusan pemerintahan di bidang Perumahan Rakyat dan Kawasan Permukiman.

Pasal 3

- (1) Bidang Pekerjaan Umum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 adalah bidang pekerjaan yang meliputi kegiatan pekerjaan :
 - a. bendungan;
 - b. jaringan irigasi;
 - c. pengaman sungai;
 - d. bendungan dan embung;
 - e. infrastruktur air tanah dan air baku;
 - f. jalan;
 - g. jembatan;
 - h. saluran tepi jalan;
 - i. bahu jalan;
 - j. trotoar;
 - k. bangunan gedung;
 - l. perumahan;
 - m. perpipaan air minum; dan
 - n. pekerjaan infrastruktur lainnya yang dilaksanakan di Kabupaten Grobogan pada Tahun Anggaran 2022.
- (2) Pekerjaan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) berpedoman pada harga satuan yang telah dikalkulasi secara keahlian berdasarkan data yang dapat dipertanggungjawabkan yang berlaku menjelang dilaksanakannya pengadaan pekerjaan bidang pekerjaan umum dalam rangka mewujudkan asas efisiensi dan akuntabilitas sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Pasal 4

- (1) Dalam hal pada tahun anggaran berjalan terdapat adanya:
 - a. hal-hal yang belum diatur dalam Peraturan Bupati ini namun sangat dibutuhkan oleh unit kerja guna pelaksanaan tugas; dan/ atau
 - b. harga barang dan jasa yang melebihi harga tertinggi dalam Peraturan Bupati ini, maka pelaksanaannya harus mendapat izin Bupati Grobogan.
- (2) Izin sebagaimana dimaksud pada ayat (1) ditetapkan dengan Keputusan Bupati.

Pasal 5

Peraturan Bupati ini mulai berlaku pada tanggal diundangkan.
Agar setiap orang mengetahuinya, memerintahkan pengundangan Peraturan Bupati ini dengan penempatannya dalam Berita Daerah Kabupaten Grobogan.

Ditetapkan di Purwodadi
pada tanggal


BUPATI GROBOGAN,



SRI SUMARNI

Diundangkan di Purwodadi
pada tanggal

SEKRETARIS DAERAH
KABUPATEN GROBOGAN,



MOHAMAD SUMARSONO

BERITA DAERAH KABUPATEN GROBOGAN TAHUN 2021 NOMOR

LAMPIRAN I
 PERATURAN BUPATI GROBOGAN
 NOMOR 52 TAHUN 2021
 TENTANG
 STANDARISASI HARGA SATUAN DASAR
 BIDANG PEKERJAAN UMUM PADA
 PEMERINTAH KABUPATEN GROBOGAN
 TAHUN ANGGARAN 2022

HARGA SATUAN BAHAN DAN MATERIAL

NO.	J E N I S B A H A N	sat	HARGA
1	2	3	4
I	BAHAN DASAR		
1	BATU BELAH		
	Bulat Putih 15/20	m3	145.000,00
	Bulat Putih 5/7	m3	145.000,00
	Batu Belah Hitam 15/20	m3	340.000,00
	Batu Belah Hitam 5/7	m3	345.000,00
	Batu Belah Hitam 3/5	m3	345.000,00
	Batu pecah 2-3 cm	m3	350.000,00
	Batu pecah 1-2 cm	m3	350.000,00
	Batu pecah ½ -1 cm	m3	355.000,00
	Filler	m3	5.000,00
	Batu Gunung Royalti	m3	70.000,00
	Batu muka	m3	187.000,00
2	KERIKIL		
	Kerikil Beton 2 X 3	m3	350.000,00
	Kerikil Beton 1 X 2	m3	350.000,00
	Kerikil Beton 0,5 X 1	m3	355.000,00
	Kerikil sungai dengan pasir / Timbun	m3	35.000,00
	Kerikil galian bukit / Sawur /Koral	m3	215.000,00
	Kerikil ayak tanpa pasir / Tras Giling	m3	300.000,00
	Agregat Kasar	m3	350.000,00
	Kerikil sungai-dipungut royalti	m3	90.000,00
	Ganti rugi kerikil sungai royalti	m3	95.000,00
3	BATU BATA		
	Batu bata ex lokal	bh	650,00
	Bata Ringan (60 cm x 20 cm x 7,5 cm)	bh	6.000,00
	Bata Ringan (60 cm x 20 cm x 10 cm)	bh	7.000,00
	Bata Ekspose	bh	1.300,00
	Bata Rooster	bh	7.000,00
4	PASIR		
	Pasir Urug	m3	220.000,00
	Pasir Pasang	m3	350.000,00
	Pasir Beton	m3	350.000,00
	Sirtu (tak diayak)	m3	200.000,00
5	TANAH		
	Padas (timbunan pilihan)	m3	110.000,00
	Tanah Urug	m3	66.000,00
	Liat	m3	50.000,00
	Dastu	m3	125.000,00
6	KAPUR		
	Padam	m3	160.000,00
	Semen Merah	m3	19.800,00
7	PORTLAND CEMENT		
	Semen PC	kg	1.250,00
	Semen warna biasa	kg	1.500,00
	Semen warna bermerk	kg	6.000,00
II	BAHAN PENUTUP ATAP		
1	GENTENG BETON		
	Genteng Beton Warna Standard	bh	5.200,00
	Genteng Beton Warna Special	bh	7.000,00
	Genteng Beton Warna Khusus	bh	8.300,00
	Kerpus Beton Standard	bh	9.250,00
	Kerpus Beton Warna Special	bh	10.000,00
	Kerpus Beton Warna Khusus	bh	13.000,00
2	GENTENG TANAH LIAT		
	Vlaam	bh	850,00
	Kodok	bh	1.700,00
	Kodok Glasur	bh	4.200,00
	Bubung/ kerpus Kodok	bh	7.200,00
	Bubung/ kerpus Kodok Glasur	bh	13.000,00
	Plentong Kecil	bh	1.700,00
	Plentong super/ besar	bh	2.500,00
	Plentong super/ besar Glasur	bh	4.500,00
	Bubung/kerpus plentong Kecil	bh	7.000,00
	Bubung/kerpus plentong super / besar	bh	13.000,00

1	2	3	4
	Vlaam tebal 3 mm	bh	12.000,00
	Vlaam tebal 5 mm	bh	16.000,00
	Kodok tebal 3 mm	bh	12.000,00
	Kodok tebal 5 mm	bh	15.000,00
4	GENTENG KERAMIK	bh	
	genteng keramik glazur kw2		9.000,00
	genteng keramik glazur kw1		9.500,00
	genteng bubungan keramik		28.000,00
5	GENTENG METAL		
	genteng metal lokal 2 x 5	bh	42.000,00
	genteng metal lokal 2 x 4	bh	34.000,00
6	ASBES GELOMBANG BESAR		
	210 cm X 108 cm X 0,5 cm	bh	95.000,00
	240 cm X 108 cm X 0,5 cm	bh	110.000,00
	270 cm X 108 cm X 0,5 cm	bh	120.000,00
7	ASBES GELOMBANG KECIL		
	lebar 105 cm		
	150 cm X 105 cm X 0,4 cm	bh	35.000,00
	180 cm X 105 cm X 0,4 cm	bh	45.000,00
	210 cm X 105 cm X 0,4 cm	bh	65.000,00
	240 cm X 105 cm X 0,4 cm	bh	72.000,00
	270 cm X 105 cm X 0,4 cm	bh	75.000,00
	300 cm X 105 cm X 0,4 cm	bh	88.000,00
	lebar 80 cm		
	150 cm X 80 cm X 0,35 mm	bh	30.000,00
	180 cm X 80 cm X 0,35 mm	bh	37.000,00
	210 cm X 80 cm X 0,35 mm	bh	42.000,00
	240 cm X 80 cm X 0,35 mm	bh	55.000,00
	270 cm X 80 cm X 0,35 mm	bh	60.000,00
	300 cm X 80 cm X 0,35 mm	bh	70.000,00
8	ASBES PLAT		
	100cm X 100 cm X 3 mm	bh	13.000,00
	100cm X 100 cm X 4 mm	bh	17.000,00
	100cm X 100 cm X 6 mm	bh	33.000,00
	100cm X 100 cm X 8 mm	bh	38.000,00
	Nok		
	Nok Stel Gelombang 105 cm	bh	42.000,00
	Nok Stel Gelombang 80 cm	bh	35.000,00
	Nok Stel Gelombang Besar 108 cm	bh	55.000,00
9	FIBRE GLASS (polycarbonat)		
	180 cm x 92 cm x 1 mm	bh	400.000,00
	200 cm x 92 cm x 1 mm	bh	450.000,00
	250 cm x 92 cm x 1 mm	bh	500.000,00
	180 cm x 105 cm x 1 mm	bh	480.000,00
	200 cm x 105 cm x 1 mm	bh	550.000,00
	250 cm x 105 cm x 1 mm	bh	620.000,00
10	SENG PLAT		
	SENG PLAT BJLS 0,20 x 90	m'	35.000,00
	SENG PLAT BJLS 0,30 x 90	m'	50.000,00
11	SENG GELOMBANG		
	SENG GELOMBANG BJLS 0,18 panjang 180 cm	lbr	55.000,00
	SENG GELOMBANG BJLS 0,20 panjang 180 cm	lbr	65.000,00
	SENG GELOMBANG BJLS 0,30 panjang 180 cm	lbr	75.000,00
	SENG GELOMBANG BJLS 0,40 panjang 180 cm	lbr	85.000,00
12	ZINCALUME/ GALVALUME		
	ZINC/ GALVALUME Tebal 0,30 mm (lebar 75 cm)	m'	48.000,00
	ZINC/ GALVALUME Tebal 0,35 mm (lebar 75 cm)	m'	55.000,00
	ZINC/ GALVALUME Tebal 0,40 mm (lebar 75 cm)	m'	62.000,00
	ZINC/ GALVALUME Tebal 0,50 mm (lebar 75 cm)	m'	75.000,00
13	Atap Genteng Bitumen		
	Atap Bitumen Bergelombang 200x95	bh	170.000,00
	Atap Bitumen Bergelombang 106 x 40	bh	55.000,00
	Atap Bitumen Bergelombang 200x95+pasang	m2	225.000,00
	Atap Bitumen Bergelombang 106 x 40+pasang	m2	70.000,00
III	BAHAN KAYU		
1	JATI (MUTU KEDUA)		
	Jati Papan 2X20X400	m3	43.000.000,00
	Jati Balok/pesagen 4X6X400	m3	43.000.000,00
	JATI (MUTU KETIGA / kode TPK : T)	m3	37.500.000,00
	JATI (MUTU KEEMPAT/kode TPK : M)	m3	29.000.000,00
2	KAMPER		
	Kamper Papan 2X20X400	m3	9.500.000,00
	Kamper Balok/pesagen 4X6X400	m3	6.500.000,00

1	2	3	4
3	KRUING		
	Kruing Papan 2X20X400	m3	7.800.000,00
	Kruing Balok/pesagen 4X6X400	m3	7.500.000,00
	Usuk Kruing	m3	7.500.000,00
4	MERANTI		
	Meranti Papan 2X20X400	m3	5.000.000,00
	Meranti Balok/pesagen 4X6X400	m3	4.500.000,00
	Usuk Meranti	m3	3.500.000,00
5	BEGESTING LANAN		
	Lanan Papan 2X20X400	m3	4.500.000,00
	Begesting jalan beton kayu lanan	m3	3.300.000,00
6	BEGESTING SENGON		
	Sengon Papan 2X20X200	m3	3.300.000,00
7	BENGGIRAI		
	Bengkirai Papan 2X20X400	m3	12.000.000,00
	Bengkirai Balok/pesagen 4X6X400	m3	9.000.000,00
	Bengkirai (Dekplang) 5 x 20 x 400	m3	10.000.000,00
8	DOLKEN		
	Ø 19 x 300 cm (kayu jati)	bt	460.000,00
	Ø 15 x 300 cm (kayu jati)	bt	320.000,00
	Dolken Bambu Ori	bt	29.000,00
9	SENGON	m3	700.000,00
10	KAYU BAKAR	m3	300.000,00
IV . BAHAN PENUTUP DINDING / LANTAI			
1	KERAMIK		
	30 X 30 cm	m2	55.000,00
	20 X 20 cm	m2	58.000,00
	20 x 25 cm	m2	65.000,00
	15 x 20 cm	m2	65.000,00
	40 X 40 cm	m2	60.000,00
	25 X 40 cm	m2	65.000,00
	50 x 50	m2	75.000,00
2	BATU ALAM / BATU TEMPEL / BATU PARAS		
	polos	m2	140.000,00
	alur	m2	155.000,00
	batu muka segi enam beraturan	m2	187.000,00
	Andesit	m2	160.000,00
	BATU ALAM ANDESIT TEBAL 1,2 CM (BAKAR BINTIK)		
	Ukuran 10 x 10	m2	160.000,00
	Ukuran 10 x 20	m2	160.000,00
	Ukuran 5 x 20	m2	160.000,00
	Ukuran 5 x 30	m2	160.000,00
	Ukuran 5 x 40	m2	160.000,00
	Ukuran 15 x 15	m2	160.000,00
	Ukuran 20 x 20	m2	160.000,00
	Ukuran 30 x 30	m2	160.000,00
	Ukuran 20 x 40	m2	160.000,00
	Ukuran 15 x 30	m2	160.000,00
	Ukuran 40 x 40	m2	160.000,00
	Ukuran 30 x 60	m2	160.000,00
	Ukuran 50 x 50	m2	190.000,00
	Ukuran 60 x 60	m2	200.000,00
	BATU ALAM ANDESIT TEBAL 2 CM (BAKAR BINTIK)		
	Ukuran 10 x 20	m2	135.000,00
	Ukuran 10 x 10	m2	100.000,00
	Ukuran 10 x 30	m2	170.000,00
	Ukuran 15 x 15	m2	135.000,00
	Ukuran 20 x 20	m2	150.000,00
	Ukuran 30 x 30	m2	160.000,00
	Ukuran 20 x 40	m2	160.000,00
	Ukuran 40 x 40	m2	160.000,00
	Ukuran 15 x 30	m2	150.000,00
	BATU ALAM ANDESIT TEBAL 3 CM (BAKAR BINTIK)		
	Ukuran 10 x 10	m2	100.000,00
	Ukuran 10 x 20	m2	135.000,00
	Ukuran 10 x 30	m2	170.000,00
	Ukuran 15 x 15	m2	135.000,00
	Ukuran 15 x 30	m2	150.000,00
	Ukuran 20 x 20	m2	150.000,00
	Ukuran 30 x 30	m2	160.000,00
	Ukuran 20 x 40	m2	160.000,00
	Ukuran 40 x 40	m2	160.000,00

1	2	3	4
	BATU LEMPENG		
	Batu lempeng hitam	m2	115.000,00
	Batu lempeng abu - abu	m2	110.000,00
3	GRANIT		
	Eks - Cina 60 x 60		
	60 x 60 cm unpolish	m2	150.000,00
	Polished		
	30 x 60 cm	m2	240.000,00
	60 X 60 cm	m2	250.000,00
	60 X 120 cm	m2	500.000,00
	80 X 80 cm	m2	550.000,00
	Unpolished		
	30 x 60 cm	m2	210.000,00
	30 x 120 cm	m2	240.000,00
	60 X 60 cm	m2	220.000,00
4	Marmer (Eks Tulungagung)		
	60 X 60 X 1,8 cm	m2	375.000,00
	40 x 60 x 1,8 cm	m2	350.000,00
	30 x 60 x 1,8 cm	m2	350.000,00
5	Dinding Kalsiboard (partisi)		
	Kalsi rata 3 (100 cm x 100 cm)	lb	55.000,00
	Kalsiboard ling 3,5 (120 cm x 240 cm)	lb	60.000,00
	Kalsiboard ling 4,5 (120 cm x 240 cm)	lb	70.000,00
	Kalsiboard ling 6 (120 cm x 240 cm)	lb	80.000,00
6	DINDING ALUR TEMPEL BETON	bh	30.000,00
V. BAHAN CETAK			
1	BUIS BETON Ø		
	Ø 15 cm - 100 cm	bh	60.000,00
	Ø 20 cm - 100 cm	bh	80.000,00
	Ø 30 cm - 100 cm	bh	85.000,00
	Ø 40 cm - 100 cm	bh	110.000,00
	Ø 50 cm - 100 cm	bh	140.000,00
	Ø 60 cm - 100 cm	bh	210.000,00
	Ø 80 cm - 100 cm	bh	220.000,00
	Ø 100 cm - 100 cm	bh	350.000,00
	U 15 cm - 100 cm	bh	45.000,00
	U 20 cm - 100 cm	bh	60.000,00
	U 30 cm - 100 cm	bh	85.000,00
	U 40 cm - 100 cm	bh	55.000,00
	U 50 cm - 100 cm	bh	70.000,00
2	LUBANG ANGIN (ROSTER) PC + PASIR		
	10 X 20 cm	bh	12.000,00
	20 X 20 cm	bh	16.000,00
	30 X 30 cm	bh	25.000,00
	15 X 30 cm	bh	15.000,00
3	BATAKO 9X19X39	bh	6.000,00
VI. BAHAN BESI			
1	BESI BETON		
	Polos	kg	11.250,00
	Ulir	kg	12.250,00
2	BESI PLAT		
	Besi Strip	kg	18.000,00
3	BESI HOLLOW		
	20mm x 40mm x 1,2mm x 6 m	m	3.000,00
	40mm x 40mm x 1,2mm x 6 m	m	4.000,00
4	BESI PROFIL IWF		
	IWF 200.100	kg	16.000,00
	IWF 250.125	kg	16.000,00
	IWF 300.150	kg	16.400,00
	IWF 400.150	kg	17.100,00
	IWF 500.150	kg	18.500,00
	IWF 400.200	kg	17.200,00
	IWF 500.200	kg	18.700,00
	UNP 100 X 50 X 5	kg	
	UNP 150 X 75 X 6,5	kg	15.000,00
	UNP 200 X 80 X 9	kg	15.000,00
			15.000,00
	CNP 100 X 50 X 2	kg	
	CNP 150 X 50 X 2,3	kg	15.000,00
	CNP 200 X 75 X 3,2	kg	15.000,00
			15.000,00
5	JARING - JARING BAJA		
	per lembar		
	Ø 4 - 2100 x 5400 mm	kg	
	Ø 6 - 2100 x 5400 mm	kg	12.000,00

1	2	3	4
	per roll		12.000,00
	Ø 4 - 2100 x 5400 mm	kg	
	Ø 6 - 2100 x 5400 mm	kg	12.000,00
6	BESI SIKU		12.000,00
	L : 30 X 30 X 3	kg	
	L : 40 X 40 X 4	kg	11.500,00
	L : 50 X 50 X 5	kg	13.800,00
	L : 60 X 60 X 6	kg	13.800,00
	L : 70 X 70 X 7	kg	13.800,00
	L : 80 X 80 X 8	kg	13.800,00
	L : 90 X 90 X 9	kg	13.800,00
	L : 100 X 100 X 10	kg	13.800,00
7	KAWAT		14.000,00
	Ikat beton/bendrat	kg	
	Kawat Harmonika	m2	22.000,00
	Kawat Nyamuk Nylon	m2	50.000,00
	Kawat Kasa	m2	30.000,00
	Saringan pasir	m2	22.000,00
	Kawat bronjong (pabrikan)	kg	31.500,00
	Kawat Las listrik	kg	37.000,00
	Bronjong 2x1x0,5	bh	505.000,00
VII . BAHAN PIPA			
1	Pipa PVC SNI 06-0084-2002/ Standar ISO 4422, S -10 (10 bar)		
	Pipa PVC (1/2 ") SCJ	m	6.000,00
	Pipa PVC (3/4") SCJ	m	7.500,00
	Pipa PVC (1") SCJ	m	10.750,00
	Pipa PVC (1 1/2") SCJ	m	11.100,00
	Pipa PVC (2") SCJ	m	15.200,00
	Pipa PVC (3") SCJ	m	20.800,00
	Pipa PVC (4") SCJ	m	32.700,00
	Pipa PVC (6") SCJ	m	62.000,00
	Pipa PVC (8") SCJ	m	73.000,00
	Pipa PVC (10") SCJ	m	116.600,00
2	Pipa PVC SNI 06-0084-2002/ Standar ISO 4422,S -10 (12,5 bar)		
	Pipa PVC (2") SCJ AW	m	24.000,00
	Pipa PVC (3") SCJ AW	m	46.000,00
	Pipa PVC (4") SCJ AW	m	76.000,00
	Pipa PVC (6") SCJ AW	m	117.212,50
	Pipa PVC (8") SCJ AW	m	201.275,00
	Pipa PVC (10") SCJ AW	m	329.575,00
3	Pipa Medium B Galvanis - SII		
	Pipa Medium B Galvanis DN ½"	m	23.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 25 (¾")	m	33.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 32 (1")	m	38.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 50 (1½")	m	62.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 63 (2")	m	78.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 2½"	m	90.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 90 (3") tebal 2,3	m	106.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 110 (4") tebal 2,3	m	130.000,00
	Pipa Medium B Galvanis DN 160 (6")	m	200.000,00
4	Pipa Medium A Galvanis - SII		
	Pipa Medium A Galvanis DN ½"	m	26.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 25 (¾")	m	32.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 32 (1")	m	48.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 50 (1½")	m	75.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 63 (2")	m	100.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 2½"	m	120.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 90 (3")	m	160.000,00
	Pipa Medium A Galvanis DN 110 (4")	m	250.000,00
VIII . BAHAN LANGIT - LANGIT			
1	AKUSTIK		
	30 X 30	lbr	15.000,00
	30 X 60	lbr	25.000,00
	60 X 120	lbr	30.000,00
2	LIST KAYU PROFIL		
	ukuran 3x3	m'	17.000,00
	ukuran 4x4	m'	20.000,00
3	GYPSUM		
	Tebal 9 mm	lbr	70.000,00
4	PLY WOOD		
	Teak wood		
	90 X 210 x 4 mm	lbr	55.000,00
	90 X 210 x 4 mm	lbr	60.000,00

1	2	3	4
	Tripleks		
	120 X 240 X 3 mm	lbr	54.000,00
	120 X 240 X 4 mm	lbr	63.000,00
	120 X 240 X 6 mm	lbr	78.000,00
	Multipleks		
	120 X 240 X 9 mm	lbr	96.000,00
	120 X 240 X 12 mm	lbr	150.000,00
	120 X 240 X 15 mm	lbr	190.000,00
	120 X 240 X 18 mm	lbr	220.000,00
	hollow metal plafond 4 x 4	m	4.000,00
	hollow metal plafond 2 x 4	m	3.000,00
	siku metal plafond	m	3.500,00
	IX. BAHAN FINISHING		
1	KAYU		
	Menie	kg	25.000,00
	Dempul plamur	kg	15.000,00
	Ambril/amplas	lbr	5.000,00
	Cat dasar	kg	74.000,00
	Cat Penutup	kg	71.250,00
	Sirlax	ons	40.000,00
	Spiritus	ltr	15.000,00
	Plitur jadi	ltr	80.000,00
	Cat Kayu	ltr	66.000,00
2	TEMBOK		
	Kalkarium	kg	10.500,00
	Kapur sirih	kg	55.000,00
	Plamur	kg	30.000,00
	Cat Penutup Interior	5 kg	134.000,00
	Cat Penutup Interior	25 kg	600.000,00
	Cat Penutup Eksterior	5 kg	150.000,00
3	BESI		
	Menie	kg	30.000,00
	Cat mengkilat	kg	75.000,00
	Cat Dasar	kg	70.000,00
	Thinner A	ltr	30.000,00
	Minyak cat	ltr	30.000,00
	Thinner Super	ltr	35.000,00
4	CAT GENTENG	kg	45.000,00
5	PELAPIS/ COATING BATU TEMPEL	ltr	85.000,00
6	WALLPAPER	m2	110.000,00
7	ACP POLYESTER (PVDF)	m2	250.000,00
	X. BAHAN KACA		
1	POLOS		
	Kaca Polos 3 mm	m2	100.000,00
	Kaca Polos 5 mm	m2	120.000,00
2	ES KABUR		
	ES KABUR 3 mm	m2	135.000,00
	ES KABUR 5 mm	m2	150.000,00
3	RAY BAND		
	RAY BAND 3 mm	m2	110.000,00
	RAY BAND 5 mm	m2	130.000,00
4	KACA CLEAR TEMPERED		
	5 mm (tempered)	m2	200.000,00
	6 mm (tempered)	m2	300.000,00
	8 mm (tempered)	m2	430.000,00
	10 mm (tempered)	m2	500.000,00
	12 mm (tempered)	m2	600.000,00
	15 mm (tempered)	m2	2.500.000,00
	19 mm (tempered)	m2	3.000.000,00
	XI ALAT - ALAT PENGUNCI & PENGGANTUNG		
1	KUNCI TANAM		
	Kunci Tanam kualitas I	bh	150.000,00
	Kunci Tanam kualitas I	bh	250.000,00
2	ENGSEL DAN GERENDEL		
	Engsel Angin	bh	20.000,00
	Kupu-kupu biasa	bh	17.000,00
	Nylon kupu-kupu	bh	60.000,00
	Grendel Tanam luar negeri	bh	120.000,00
	Grendel biasa	bh	7.000,00
	Kait Angin	bh	15.000,00
	Door Stop	bh	20.000,00
	Door handle/Door handle	bh	100.000,00
	Door Closer	bh	120.000,00

1	2	3	4
XII	BAHAN SANITAIR		
1	KLOSET DUDUK	bh	1.500.000,00
	KLOSET DUDUK (setara Toto)	bh	2.000.000,00
2	KLOSET JONGKOK	bh	500.000,00
3	WASTAFEL MEJA OVAL	bh	350.000,00
4	WASTAFEL GANTUNG BULAT	bh	350.000,00
5	WASTAFEL BAK CUCI	bh	250.000,00
6	TEMPAT SABUN TANAM	bh	30.000,00
7	URINOIR	bh	50.000,00
8	LAIN - LAIN		
	Kran Air	bh	25.000,00
	Seal tape	bh	3.000,00
	Floor drain	bh	35.000,00
	Floor drain Stainless	bh	100.000,00
XIII	ALAT PENGIKAT KAYU		
1	PAKU BIASA 1/2" - 1"	kg	22.000,00
2	PAKU BIASA 2" - 5"	kg	21.000,00
3	PAKU - payung	kg	35.000,00
4	PAKU - sekrup	doos	60.000,00
5	PAKU - beton	doos	50.000,00
6	MUR BAUT (kuda-kuda)	kg	45.000,00
7	ANGKUR BAUT	bh	15.000,00
8	LEM KAYU	kg	35.000,00
9	IJUK	kg	7.000,00
XIV	POMPA AIR.		
1	POMPA AIR LISTRIK		
	Daya I . 130 watt	bh	600.000,00
	Daya II . 375 watt	bh	2.200.000,00
	Daya III . 500 watt	bh	3.500.000,00
2	POMPA SUBMERSIBLE		
	Firman 1 pk : 3 m3/jam, Kedalaman 45 m	unit	3.500.000,00
	Firman 1,5 pk : 3 m3/jam, Kedalaman 65 m	unit	5.000.000,00
	Firman 2 pk : 3 m3/jam, Kedalaman 85 m	unit	6.500.000,00
	Franklin 1 pk : 3 m3/jam, Kedalaman 52 m	unit	10.500.000,00
	Franklin 1,5 pk : 5 m3/jam, Kedalaman 48 m	unit	12.800.000,00
	Franklin 2 pk : 5 m3/jam, Kedalaman 70 m	unit	13.700.000,00
	Grunfose 1 pk : 3 m3/jam, Kedalaman 52 m	unit	15.500.000,00
	Grunfose 2 pk : 5 m3/jam, Kedalaman 48 m	unit	18.000.000,00
	Grunfose 3 pk : 5 m3/jam, Kedalaman 70 m	unit	26.000.000,00
XV	PAVING BLOCK		
1	TEBAL : 6 cm		
	Paving 6cm (K.200)	m2	90.000,00
	Paving 6cm (K.250)	m2	100.000,00
	Paving 6cm (K.300)	m2	100.000,00
	Paving 6cm (K.400)	m2	115.000,00
2	TEBAL : 8 cm		
	Paving 8cm (K.250)	m2	125.000,00
	Paving 8cm (K.300)	m2	125.000,00
	Paving 8cm (K.400)	m2	130.000,00
3	KANSTIN		
	10 X 20 X 50 (K.200)	bh	35.000,00
	10 X 20 X 50 (K.300)	bh	35.000,00
	10/12,5 X 25 X 50 (K.200)	bh	45.000,00
	10/12,5 X 25 X 50 (K.300)	bh	45.000,00
	10/12,5 X 30 X 50 (K.200)	bh	50.000,00
	10/12,5 X 30 X 50 (K.300)	bh	55.000,00
4	KANSTIN LOBANG		
	10/12,5 X 25 X 50 (K.200)	bh	38.000,00
	10/12,5 X 25 X 50 (K.300)	bh	40.000,00
	10/12,5 X 30 X 50 (K.200)	bh	44.000,00
	10/12,5 X 30 X 50 (K.300)	bh	47.000,00
5	PAVING SEGITIGA KECIL (TOPI USKUP KECIL)		
	TUK tebal 6 cm (K.300)	m2	24.000,00
	TUK tebal 8 cm (K.300)	m2	27.000,00
6	PAVING SEGITIGA BESAR (TOPI USKUP BESAR)		
	TUB tebal 6 cm (K.300)	m2	28.000,00
	TUB tebal 8 cm (K.300)	m2	31.000,00
7	GRASS BLOCK	m2	110.000,00
	TERASO	m2	210.000,00
	UBIN DIFABLE	m2	325.000,00

1	2	3	4
XVI	PINTU AIR		
1	Pintu Angkat Type I.B = 0,30 h=0,4 ht=1,2	bh	4.446.750,00
2	Pintu Angkat Type I.B = 0,40 h=0,45 ht=1,3	bh	4.891.425,00
3	Pintu Angkat Type I.B = 0,50 h=0,50 ht=1,4	bh	5.717.250,00
4	Pintu Angkat Type I.B = 0,55 h=0,50 ht=1,5	bh	5.717.250,00
5	Pintu Angkat Type I.B = 0,6 h=0,60 ht=1,5	bh	7.940.625,00
6	Pintu klep baja b= 1,0, h=1,0 dengan lengan	bh	24.774.750,00
7	Pintu klep baja b= 1,2, h=1,2 dengan bandul/pemberat	bh	34.908.500,00
8	Pintu klep baja b= 1,5, h=1,5 dengan bandul/pemberat	bh	48.218.500,00
9	Pintu klep baja b= 2,0 h=2,0 dengan bandul/pemberat	bh	65.945.000,00
10	Pintu klep baja b= 2,5, h=2,5 dengan bandul/pemberat	bh	77.500.000,00
1	Pintu Sorong Baja b=0,35, h=0,4	bh	14.042.050,00
2	Pintu Sorong Baja b=0,4, h=0,4	bh	20.255.400,00
3	Pintu Sorong Baja b=2,0, h=1,65 Ht=3,5	bh	104.685.000,00
4	Pintu Sorong Baja b=1,0, h=1,2 Ht=3,50	bh	65.347.260,00
5	Pintu Sorong Baja b=1,0, h=1,25 Ht=2,7	bh	43.494.660,00
6	Pintu Sorong Baja b=1,2, h=1,5 Ht=3,0	bh	82.029.530,00
7	Pintu Sorong Baja b=1,5, h=1,5 Ht=3,3	bh	112.233.550,00
8	Pintu Sorong Baja b=2,5, h=1,0 Ht=4,0	bh	158.843.960,00
9	Pintu Sorong Baja b=0,5, h=0,8 Ht=1,8	bh	23.481.260,00
10	Pintu Sorong Baja b=0,6, h=0,6 Ht=1,7	bh	27.757.400,00
11	Pintu Sorong Baja b=0,7, h=0,8 Ht=1,9	bh	30.217.330,00
12	Pintu Sorong Baja b=0,8, h=0,8 Ht=2,2	bh	33.302.830,00
13	Pintu Sorong Baja b=0,9, h=0,8 Ht=2,4	bh	36.782.790,00
14	Pintu Sorong Baja b=3,5, h=2,0 Ht=5,0	bh	122.337.500,00
15	Pintu Sorong Baja b=3,0, h=2,0 Ht=5,0	bh	181.500.000,00
16	Pintu Sorong Baja b=2,5, h=1,5 Ht=3,0	bh	163.350.000,00
17	Pintu Sorong Baja b=2,0, h=1,2 Ht=2,8	bh	117.975.000,00
18	Pintu Sorong Baja b=1,5, h=1,5 Ht=3,8	bh	69.575.000,00
19	Pintu Sorong Baja b=1,2, h=1,2 Ht=3,5	bh	68.667.500,00
20	Pintu Sorong Baja b=1,2, h=1,2 Ht=2,5	bh	57.777.500,00
21	Pintu Sorong Baja b=1,0, h=1,2 Ht=3,0	bh	45.375.000,00
22	Pintu Sorong Baja b=0,4, h=0,5 Ht=2,0	bh	16.335.000,00
23	Pintu Sorong Baja b=0,5, h=0,6 Ht=2,2	bh	17.242.500,00
24	Pintu Sorong Baja b=0,6, h=0,8 Ht=2,6	bh	21.175.000,00
25	Pintu Sorong Baja b=0,7, h=0,8 Ht=2,6	bh	20.267.500,00
26	Pintu Sorong Baja b=0,8, h=1,0 Ht=3,0	bh	24.805.000,00
27	Pintu Sorong Baja b=0,9, h=1,0 Ht=3,0	bh	27.527.500,00
28	Pintu Sorong Baja b=1,0, h=1,0 Ht=3,4	bh	32.065.000,00
29	Pintu Sorong Kayu b=1,0, h=1,2 Ht=3,5	bh	113.120.238,00
30	Pintu Sorong Kayu b=1,2, h=1,5 Ht=3,0	bh	139.263.740,00
31	Pintu Sorong Kayu b=1,5, h=1,5 Ht=3,3	bh	160.285.070,00
32	Pintu Sorong Kayu b=2,0, h=2,0 Ht=3,5	bh	199.699.610,00
33	Pintu Sorong Kayu b=2,5, h=2,0 Ht=4,0	bh	296.920.690,00
34	Pintu skeep 0,4 Engkel	bh	15.259.310,00
35	Pintu skeep 0,6 Engkel	bh	16.851.670,00
36	Pintu skeep 0,8 Engkel	bh	18.575.920,00
37	Pintu skeep 1,0 Engkel	bh	21.031.010,00
38	Pintu skeep 1,2 Engkel	bh	24.852.190,00
39	Pintu skeep ronsel plat baja 1,0 engkel	bh	27.970.360,00
40	Pintu skeep ronsel plat baja 1,3 engkel	bh	30.863.470,00
41	Pintu skeep ronsel plat baja 1,5 engkel	bh	39.978.400,00
42	Pintu skeep ronsel plat baja 1,0 double	bh	41.743.790,00
43	Pintu skeep ronsel plat baja 1,2 double	bh	43.096.570,00
44	Pintu skeep ronsel plat baja 1,3 double	bh	52.742.690,00
45	Pintu skeep ronsel plat baja 1,5 double	bh	58.277.230,00
46	Pintu skeep ronsel plat baja 1,6 double	bh	59.938.560,00
47	Pintu skeep ronsel plat baja 1,7 double	bh	68.091.540,00
48	Pintu skeep ronsel plat baja 2,0 double	bh	76.076.330,00
49	Pintu skeep ronsel plat baja 2,4 double	bh	20.348.570,00
50	Pintu Romijn plat baja 0,6	bh	23.486.100,00
51	Pintu Romijn plat baja 0,9	bh	39.456.648,00
52	Pintu Romijn ronsel plat baja 1,2	bh	47.393.280,00
53	Pintu Romijn ronsel plat baja 1,4	bh	57.511.300,00
54	Pintu Romijn ronsel plat baja 1,5	bh	69.932.676,00
	KOMPONEN PINTU AIR		
1	Besi UNP dobel 200x75x7 mm+siku+mb+pl strip	m'	6.110.500,00
2	Besi UNP dobel 150x75x5 mm+siku+mb+pl strip	m'	5.633.760,00
3	Besi UNP dobel 120x55x4 mm+siku+mb	m'	5.158.230,00
4	Besi UNP dobel 100x50x3 mm+siku+mb	m'	4.681.490,00
5	Besi UNP dobel 80x40x3 mm+siku+mb+pl strip	m'	4.166.030,00
6	Besi L dobel 100x100x9 mm+pl simpul+mb	m'	5.740.240,00
7	Besi L dobel 90x90x8 mm+pl simpul+mb	m'	5.255.030,00
8	Besi L dobel 80x80x7 mm+pl simpul+mb	m'	4.446.750,00
9	Besi L dobel 70x70x6 mm+pl simpul+mb	m'	3.967.590,00
10	Besi UNP dobel 200x75x7 mm+plat 3 mm+angkur	m'	6.836.500,00
11	Besi UNP dobel 150x75x5 mm+plat 3 mm+angkur	m'	6.594.500,00

1	2	3	4
12	Besi UNP dobel 120x55x4 mm+plat 3 mm+angkur	m'	5.747.500,00
13	Besi UNP dobel 100x50x3 mm+plat 3 mm+angkur	m'	5.505.500,00
14	Besi UNP dobel 80x40x3 mm+plat 3 mm+angkur	m'	4.779.500,00
15	Besi L dobel 100x100x9 mm+plat pengaku+angkur	m'	6.352.500,00
16	Besi L dobel 90x90x7 mm+plat pengaku+angkur	m'	5.868.500,00
17	Besi L dobel 80x80x7,5 mm+plat pengaku+angkur	m'	4.658.500,00
18	Besi L dobel 70x70x6,5 mm+plat pengaku+angkur	m'	4.235.000,00
19	Plat Pintu 10 mm+ Rangka Besi Kanal U 120	m ²	8.288.500,00
20	Plat Pintu 10 mm+ Rangka Besi Kanal U 100	m ²	8.167.500,00
21	Plat Pintu 10 mm+ Rangka Besi Kanal U 80	m ²	7.562.500,00
22	Plat Pintu 10 mm+ Rangka Besi Kanal L 60x60x5	m ²	7.432.425,00
23	Plat Pintu 8 mm+ Rangka Besi Kanal U 120	m ²	7.432.425,00
24	Plat Pintu 8 mm+ Rangka Besi Kanal U 100	m ²	6.957.500,00
25	Plat Pintu 8 mm+ Rangka Besi U 80	m ²	6.655.000,00
26	Plat Pintu 8 mm+ Rangka Besi L 60x60x5	m ²	6.352.500,00
27	Plat Pintu 6 mm+ Rangka Besi Kanal L 50x50x5	m ²	5.747.500,00
28	Plat Pintu 6 mm+ Rangka Besi Kanal U 80	m ²	5.868.500,00
29	Mur baut SUS 304 stainless steel (penjepit karet)	bh	60.500,00
30	Karet Perapat	m'	1.028.500,00
31	Karet type P-30-12/80	m'	1.815.000,00
32	Karet type I 1-12/50	m'	1.210.000,00
33	Karet type I 2-10/40	m'	907.500,00
34	Karet type L-10/70	m'	1.028.500,00
35	Plat penjepit karet	m'	544.500,00
36	Plat Peluncur SUS 304 stainless steel 4x40 mm	m'	907.500,00
37	Plat peluncur kuningan	m'	544.500,00
38	Roda gigi piringan	bh	5.142.500,00
39	Roda gigi nanasan	bh	2.858.625,00
40	Gigi payung Type A (Z=34 DST Æ 37)	bh	1.220.890,00
41	Gigi payung Type B (Z=32 DST Æ 32)	bh	966.790,00
42	Gigi payung Type A (Z=15 DST Æ 11)	bh	203.280,00
43	Gigi payung Type B (Z=12 DST Æ 9)	bh	152.460,00
44	AS transmisi / penghubung roda gigi as drat 1 dg as drat ke 2	bh	4.537.500,00
45	Mur kuningan Ø 4"	bh	5.868.500,00
46	Mur besi Ø 4"	bh	3.932.500,00
47	Lakher Ø 4"	bh	544.500,00
48	Mur kuningan Ø 3"	bh	5.445.000,00
49	Mur kuningan Ø3,5"	bh	5.747.500,00
50	Mur besi Ø 3"	bh	2.698.905,00
51	Blok untuk rumah Mur kuningan besar	bh	3.327.500,00
52	Standart blok untuk menopang as Transmisi	bh	2.964.500,00
53	Blok Kuningan	bh	5.244.140,00
54	Blok samping Type A (220X340) Sp	bh	1.984.400,00
55	Blok samping Type B (230X250) Sp	bh	1.425.380,00
56	Blok tengah Type A (220X340) Tg	bh	1.831.940,00
57	Blok tengah Type B (230X250) Tg	bh	1.068.430,00
58	Stang drat diameter 1,5" + mur baut	m	2.722.500,00
59	Stang drat diameter 1,75" + mur baut	m	3.327.500,00
60	Stang drat diameter 2" + mur baut	m	4.235.000,00
61	Stang drat diameter 2,25" + mur baut	m	4.537.500,00
62	Stang drat diameter 2,5" + mur baut	m	5.868.500,00
63	Stang drat diameter 3"	m	1.513.710,00
64	Stang Pemutar Type A (Bulat+Dudukan+mur baut)	bh	3.025.000,00
65	Stang Pemutar Type B	bh	2.117.500,00
66	Stel Ring	bh	484.000,00
67	Cat kapal	m2	586.850,00
68	Pelumas	kg	423.500,00
69	Penyetelan dan pasang pintu b=500 s/d 900	ls	3.025.000,00
70	Penyetelan dan pasang pintu b=1.000 s/d 1.750	ls	3.620.925,00
71	Penyetelan dan pasang pintu b=2.000 s/d 3.000	ls	6.050.000,00
72	Pembongkaran pintu	kg	10.285.000,00
73	Service alat angkat	ls	2.722.500,00
74	Galvanis	kg	16.335,00
75	Besi profil SS.400	kg	34.909,00
76	Besi plat ASTM A36	kg	34.183,00
77	Bearing SKF.51212	m'	635.250,00
78	Bearing SKF.51215	m'	726.000,00
79	Nomen klatur bangunan	bh	804.650,00
80	Nomen klatur bendung	bh	1.524.600,00
81	Peilschale bangunan	m'	1.004.300,00
82	Peilschale banjir	m'	1.452.000,00
XVII LAIN - LAIN			
1	NACO PER DAUN	bh	25.000,00
2	ROLLING DOOR ALMUNIU 0,8 mm	m2	500.000,00
3	PINTU KAMAR MANDI + KUSEN PVC	set	600.000,00
4	PINTU KAMAR MANDI + KUSEN aluminium		900.000,00
5	KUSEN ALUMUNIU 3" SILVER	m'	80.000,00
6	KUSEN ALUMUNIU 3" PUTIH / KREM	m'	85.000,00

1	2	3	4
7	KUSEN ALUMUNIUM 3" COKLAT	m'	85.000,00
8	KUSEN ALUMUNIUM 4" SILVER	m'	90.000,00
9	KUSEN ALUMUNIUM 4" PUTIH / KREM	m'	95.000,00
10	KUSEN ALUMUNIUM 4" COKLAT	m'	95.000,00
11	PAGAR BRC.		
	Pagar BRC 90 x 240 Ø 6 mm (HOT DIP K1)	/lb	300.000,00
	Pagar BRC 120 x 240 Ø 6 mm (HOT DIP K1)	/lb	400.000,00
	Pagar BRC 150 x 240 Ø 7 mm (HOT DIP K1)	/lb	600.000,00
	Pagar BRC 175 x 240 Ø 7 mm (HOT DIP K1)	/lb	800.000,00
	Pagar BRC 190 x 240 Ø 7 mm (HOT DIP K1)	/lb	1.000.000,00
12	TIANG BRC		
	Tiang BRC lengkap P.90-0 1 1/2"	/bt	150.000,00
	Tiang BRC lengkap P.120-0 1 1/2"	/bt	200.000,00
	Tiang BRC lengkap P.150-0 1 1/2"	/bt	300.000,00
	Tiang BRC lengkap P.175-0 2"	/bt	350.000,00
	Tiang BRC lengkap P.190-0 2"	/bt	400.000,00
13	USUK BAJA RINGAN (GALVALUM)		
	C75 Tebal 0,60 mm setara kencana	6m'	100.000,00
	C75 Tebal 0,75 mm setara kencana	6m'	117.000,00
	C75 Tebal 0,8 mm setara kencana	6m'	125.000,00
	C80 Tebal 1,00 mm setara kencana	6m'	132.000,00
14	RENG BAJA RINGAN (GALVALUM)		
	Tebal R30 0,45 mm setara kencana	m'	10.000,00
	Tebal R30 0,40 mm setara kencana	m'	9.000,00
15	Harga Rangka Atap Bajaringan kuda-kuda tebal 0,75 dan AZ 150		
16	EXHAUST FAN 8"	bh	450.000,00
	EXHAUST FAN 10"	bh	380.000,00
17	LAMPU BULB LED 5 WATT (setara Krissbow)	bh	20.000,00
	LAMPU BULB LED 3 WATT (setara Krissbow)	bh	17.500,00
18	SKRUP FIXER	bh	1.500,00
19	SEALENT	tube	30.000,00
20	SODA API	kg	20.000,00
21	KUAS	bh	7.500,00
22	LEM AICA AIBON	kg	70.000,00
23	FIBRE GLASS (TANGKI AIR)		
	Kapasitas 520 Liter (kualitas sedang)	unit	1.300.000,00
	Kapasitas 1050 Liter (kualitas sedang)	unit	1.900.000,00
	Kapasitas 1550 Liter (kualitas sedang)	unit	2.700.000,00
	Kapasitas 2000 Liter (kualitas sedang)	unit	4.000.000,00
	Kapasitas 5000 Liter (kualitas sedang)	unit	8.000.000,00
24	AIR	lt	37,50
25	ASPAL DRUM PEN 60/70	kg	13.100,00
26	Aspal Emulsi CSS-1 atau SS-	liter	13.500,00
27	Aspal Emulsi CRS-1 atau RS-	liter	14.500,00
28	MINYAK TANAH	lt	11.000,00
29	ALUMUNIUM FOIL (SINGLE	roll	10.500,00
30	ALAT -ALAT BANTU	set	270.000,00
31	SOLAR NON SUBSIDI	lt	9.500,00
32	SOLAR SUBSIDI	lt	5.150,00
33	BENSIN PERTAMAX	lt	9.000,00
34	BENSIN PERTALITE	lt	7.650,00
35	MINYAK PELUMAS	lt	47.500,00
36	SELANG UNTUK DOWEL	m l	9.200,00
37	KAYU SEGITIGA	m3	2.690.000,00
38	PROFIL ALUMUNIUM T	m	95.000,00
39	ELASTOMER (400 X 200 X	bh	500.000,00
40	Plasticizer	kg	30.000,00
41	Cairan Perekat (Epoxy Resin)	kg	65.000,00
42	Anyaman Kawat Baja Dilas	Kg	32.500,00
43	Joint Sealent	Kg	30.000,00
44	Cat Anti Karat	Kg	39.000,00
45	Expansion Cap	M2	25.000,00
46	Polytene 125 mikron	Kg	25.000,00
47	Curing Compound	Ltr	25.000,00
48	Formwork Plate	M2	50.000,00
49	F i l l e r (non semen)	Kg	550,00
50	Cat Marka (Non Thermoplas)	Kg	22.500,00
51	Cat Marka (Thermoplastic)	Kg	27.500,00
52	Gebalan Rumput	M2	3.000,00
53	Rel Pengaman	M'	2.700.000,00
54	Mata Kucing	buah	100.000,00
55	Additive	Kg	35.000,00
56	Casing	M2	20.000,00
57	Chipping	M3	371.000,00
58	Chipping (kg)	Kg	196,84
59	F i l l e r (non semen)	kg	550,00
60	Casing bore pile	m2	12.100,00
61	Flat Type PC. Sheet Pile (FPC	m l	363.000,00
62	Flat Type PC. Sheet Pile (FPC	m l	691.700,00

1	2	3	4
59	SHEET PILES MUTU BETON K-500 (FPC PS.320.500) 9 - 12 m	m1	694.100,00
60	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.325.1000) 6 - 11 m	m1	781.000,00
61	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.325.1000) 12 - 15 m	m1	734.800,00
62	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.350.1000) 6 - 11 m	m1	919.600,00
70	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.350.1000) 12 - 15 m	m1	874.500,00
71	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.400.1000) 6 - 11 m	m1	1.007.600,00
72	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.400.1000) 12 - 15 m	m1	960.300,00
73	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.450.1000) 6 - 11 m	m1	1.128.600,00
74	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.450.1000) 12 - 15 m	m1	1.082.400,00
75	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.500.1000) 6 - 11 m	m1	1.252.900,00
76	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.500.1000) 12 - 15 m	m1	1.205.600,00
77	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.500.1000) 6 - 11 m	m1	1.436.600,00
78	SHEET PILES MUTU BETON K-700 (W.500.1000) 12 - 15 m	m1	1.387.100,00
	U-DITCH		
72	U-DITCH 300 X 200 X 1200mm t = 45 mm	bh	282.000,00
72	U-DITCH 300 X 300 X 1200mm t = 45 mm	bh	334.000,00
73	U-DITCH 300 X 400 X 1200mm t = 45 mm	bh	384.000,00
74	U-DITCH 300 X 500 X 1200mm t = 45 mm	bh	435.000,00
75	U-DITCH 400 X 300 X 1200mm t = 52 mm	bh	398.000,00
76	U-DITCH 400 X 400 X 1200mm t = 50 mm	bh	438.000,00
77	U-DITCH 400 X 500 X 1200mm t = 50 mm	bh	502.000,00
78	U-DITCH 400 X 600 X 1200mm t = 50 mm	bh	578.000,00
79	U-DITCH 500 X 300 X 1200mm t = 73 mm	bh	562.000,00
80	U-DITCH 500 X 400 X 1200mm t = 71 mm	bh	615.000,00
81	U-DITCH 500 X 500 X 1200mm t = 70 mm	bh	669.000,00
82	U-DITCH 500 X 600 X 1200mm t = 70 mm	bh	770.000,00
83	U-DITCH 500 X 700 X 1200mm t = 70 mm	bh	871.000,00
84	U-DITCH 600 X 400 X 1200mm t = 73 mm	bh	691.000,00
85	U-DITCH 600 X 500 X 1200mm t = 71 mm	bh	732.000,00
86	U-DITCH 600 X 600 X 1200mm t = 70 mm	bh	773.000,00
87	U-DITCH 600 X 700 X 1200mm t = 70 mm	bh	874.000,00
88	U-DITCH 600 X 800 X 1200mm t = 70 mm	bh	963.000,00
89	U-DITCH 800 X 600 X 1200mm t = 73 mm	bh	1.041.000,00
90	U-DITCH 800 X 700 X 1200mm t = 71 mm	bh	1.106.000,00
91	U-DITCH 800 X 800 X 1200mm t = 70 mm	bh	1.159.000,00
92	U-DITCH 800 X 1000 X 1200mm t = 70 mm	bh	1.374.000,00
93	U-DITCH 800 X 1200 X 1200mm t = 70 mm	bh	1.637.000,00
94	U-DITCH 1000 X 800 X 1200mm t = 101 mm	bh	1.920.000,00
95	U-DITCH 1000 X 1000 X 1200mm t = 95 mm	bh	1.983.000,00
96	U-DITCH 1000 X 1200 X 1200mm t = 95 mm	bh	2.432.000,00
97	U-DITCH 1000 X 1400 X 1200mm t = 95 mm	bh	2.724.000,00
98	U-DITCH 1200 X 1000 X 1200mm t = 112 mm	bh	2.760.000,00
99	U-DITCH 1200 X 1200 X 1200mm t = 95 mm	bh	2.944.000,00
100	U-DITCH 1200 X 1400 X 1200mm t = 95 mm	bh	3.431.000,00
101	U-DITCH 1200 X 1600 X 1200mm t = 95 mm	bh	3.764.000,00
102	U-DITCH 1400 X 1200 X 1200mm t = 120 mm	bh	3.630.000,00
103	U-DITCH 1400 X 1400 X 1200mm t = 110 mm	bh	3.755.000,00
104	U-DITCH 1400 X 1600 X 1200mm t = 100 mm	bh	3.902.000,00
105	U-DITCH 1400 X 1800 X 1200mm t = 90 mm	bh	4.151.000,00
106	U-DITCH 1500 X 1300 X 1200mm t = 120 mm	bh	4.100.000,00
107	U-DITCH 1500 X 1500 X 1200mm t = 110 mm	bh	4.285.000,00
108	U-DITCH 1500 X 1700 X 1200mm t = 100 mm	bh	4.709.000,00
109	U-DITCH 1500 X 1900 X 1200mm t = 90 mm	bh	4.927.000,00
XVIII	U-DITCH 1600 X 1200 X 1200mm t = 141 mm	bh	4.529.000,00
1	U-DITCH 1600 X 1400 X 1200mm t = 130 mm	bh	4.529.000,00
2	U-DITCH 1600 X 1600 X 1200mm t = 120 mm	bh	4.644.000,00
3	U-DITCH 1600 X 1800 X 1200mm t = 110 mm	bh	5.081.000,00
4	U-DITCH 1600 X 2000 X 1200mm t = 99 mm	bh	5.420.000,00
5	U-DITCH 1800 X 1600 X 1200mm t = 120 mm	bh	6.066.000,00
6	U-DITCH 1800 X 1600 X 1200mm t = 110 mm	bh	6.344.000,00
7	U-DITCH 1800 X 2000 X 1200mm t = 100 mm	bh	6.707.000,00
8	U-DITCH 1800 X 2200 X 1200mm t = 90 mm	bh	7.019.000,00
9	U-DITCH 2000 X 1600 X 1200mm t = 120 mm	bh	7.042.000,00
10	U-DITCH 2000 X 1800 X 1200mm t = 110 mm	bh	7.146.000,00
11	U-DITCH 2000 X 2000 X 1200mm t = 99 mm	bh	7.316.000,00
12	U-DITCH 2000 X 2200 X 1200mm t = 112 mm	bh	7.831.000,00
13	U-DITCH 2000 X 2400 X 1200mm t = 103 mm	bh	8.345.000,00

1	2	3	4
14	U-DITCH 400 X 400 X 1000mm	bh	442.332,00
15	COVER U-DITCH 400 X 400 X 1000mm	bh	217.000,00
	STU CROSSING / U-DECKER		
1	UD-400 X 400 X 1200mm	bh	666.000,00
2	UD-400 X 600 X 1200mm	bh	868.000,00
3	UD-500 X 500 X 1200mm	bh	871.000,00
4	UD-500 X 600 X 1200mm	bh	972.000,00
5	UD-500 X 700 X 1200mm	bh	1.097.000,00
6	UD-600 X 400 X 1200mm	bh	1.061.000,00
7	UD-600 X 600 X 1200mm	bh	1.241.000,00
8	UD-600 X 700 X 1200mm	bh	1.379.000,00
9	UD-600 X 800 X 1200mm	bh	1.517.000,00
10	UD-800 X 800 X 1200mm	bh	1.664.000,00
11	UD-800 X 900 X 1200mm	bh	1.803.000,00
12	UD-1000 X 1000 X 1200mm	bh	2.380.000,00
13	UD-1200 X 900 X 1200mm	bh	3.105.000,00
14	UD-1200 X 1200 X 1200mm	bh	3.455.000,00
15	UD-1400 X 1400 X 1200mm	bh	4.260.000,00
	COVER U-DITCH HD		
1	Cover U-DITCH HD 300x600	bh	116.000,00
2	Cover U-DITCH HD 400x600	bh	167.000,00
3	Cover U-DITCH HD 500x600	bh	231.000,00
4	Cover U-DITCH HD 600x600	bh	271.000,00
5	Cover U-DITCH HD 800x600	bh	373.000,00
6	Cover U-DITCH HD 1000x600	bh	476.000,00
7	Cover U-DITCH HD 1200x600	bh	590.000,00
8	Cover U-DITCH HD 1400x600	bh	833.000,00
9	Cover U-DITCH HD 1500x600	bh	999.000,00
10	Cover U-DITCH HD 1600x600	bh	1.088.000,00
	COVER U-DITCH LD		
1	Cover U-DITCH LD 300x600	bh	90.000,00
2	Cover U-DITCH LD 400x600	bh	129.000,00
3	Cover U-DITCH LD 500x600	bh	167.000,00
4	Cover U-DITCH LD 600x600	bh	193.000,00
5	Cover U-DITCH LD 800x600	bh	245.000,00
6	Cover U-DITCH LD 1000x600	bh	373.000,00
7	Cover U-DITCH LD 1200x600	bh	436.000,00
8	Cover U-DITCH LD 1400x600	bh	666.000,00
9	Cover U-DITCH LD 1500x600	bh	909.000,00
10	Cover U-DITCH LD 1600x600	bh	960.000,00
	U-DITCH		
1	U-DITCH 300 X 1200mm t = 100 mm	bh	204.300,00
2	U-DITCH 400 X 1200mm t = 100 mm	bh	263.500,00
3	U-DITCH 500 X 1200mm t = 100 mm	bh	322.600,00
4	U-DITCH 600 X 1200mm t = 100 mm	bh	368.200,00
5	U-DITCH 800 X 1200mm t = 100 mm	bh	591.100,00
6	U-DITCH 1000 X 1200mm t = 150 mm	bh	945.900,00
	Balok I Girder		
1	PC - I Girder; ctc 140 cm (PC Strand 24 Ø 1/2") 16,6m x 90cm k-500	bh	62.158.800,00
2	Plat Deck k-350	bh	281.622,00
3	Diagfragma k-350	bh	1.234.200,00
4	Erection	bh	51.836.400,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	2.143.020,00
1	PC - I Girder; ctc 185 cm (PC Strand 27 Ø 1/2") 20,6m x 125cm k-500	bh	88.525.800,00
2	Plat Deck k-350	bh	422.994,00
3	Diagfragma k-350	bh	1.884.960,00
4	Erection	bh	63.954.000,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	2.143.020,00
1	PC - I Girder; ctc 140 cm (PC Strand 31 Ø 1/2") 22,6m x 125cm k-600	bh	96.604.200,00
2	Plat Deck k-350	bh	281.622,00
3	Diagfragma k-350	bh	1.492.260,00
4	Erection	bh	69.115.200,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	2.143.020,00
1	PC - I Girder; ctc 185 cm (PC Strand 33 Ø 1/2") 25,6m x 160cm k-500	bh	138.567.000,00
2	Plat Deck k-350	bh	382.602,00
3	Diagfragma k-350	bh	2.019.600,00
4	Erection	bh	86.394.000,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	2.490.840,00

1	2	3	4
1	PC - I Girder; etc 185 cm (PC Strand 45 Ø 1/2") 30,6m x 170cm k-500	bh	198.033.000,00
2	Plat Deck k-350	bh	292.842,00
3	Diagfragma k-350	bh	1.985.940,00
4	Erection	bh	103.672.800,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	3.556.740,00
1	PC - I Girder; etc 185 cm (PC Strand 48 Ø 1/2") 31,6m x 170cm k-700	bh	204.989.400,00
2	Plat Deck k-350	bh	292.842,00
3	Diagfragma k-350	bh	1.985.940,00
4	Erection	bh	107.038.800,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	3.556.740,00
1	PC - I Girder; etc 185 cm (PC Strand 49 Ø 1/2") 35,6m x 210cm k-500	bh	249.084.000,00
2	Plat Deck k-350	bh	292.842,00
3	Diagfragma k-350	bh	2.434.740,00
4	Erection	bh	138.118.200,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm	bh	4.005.540,00
1	PC - I Girder; etc 185 cm (PC Strand 63 Ø 1/2") 40,6m x 210cm k-600	bh	305.112.600,00
2	Plat Deck k-350	bh	292.842,00
3	Diagfragma k-350	bh	2.434.740,00
4	Erection	bh	172.675.800,00
5	Elastomer Bearing (30x40x5) cm		
	KELENGKAPAN TROTOAR		
1	Paving Holland Natural 10x20x6 (K350-K400)	m2	185.436,00
2	Paving Holland Warna 10x20x6 (K350-K400)	m2	208.284,00
3	Paving Dekoratif Natural 25x50x6 (K350)	m2	185.436,00
4	Paving Dekoratif Warna 25x50x6 (K350)	m2	208.284,00
5	Grassblock Natural 25x25x5	m2	185.436,00
6	Grassblock Warna 25x25x5	m2	208.284,00
7	Araound off trees d.50x50	set	208.284,00
8	Difabel - /• 30x30x5	bh	37.300,00
9	Difabel - /• 40x40x5	bh	73.644,00
10	Kansteen L besar 60x37x28(k300)	bh	123.200,00
11	Kansteen L Profil	bh	123.200,00
12	Kansteen S besar 59x29	bh	106.000,00
13	Kansteen S kecil 49x34x7;14	bh	100.300,00
14	Kansteen kecil 10x20x50	bh	35.000,00
15	Kansteen kecil 10x25x40	bh	35.000,00
16	Kansten Lock 10x20x50	bh	35.000,00
17	Panel 240x40x5	lb	162.500,00
18	Panel 240x40x8	lb	252.100,00
	KELENGKAPAN TURUS JALAN		
1	Ketapang Kencono lingkar pohon 30 cm	bh	1.000.000,00
2	Angsana lingkar pohon 30 cm	bh	500.000,00
3	Glodogan lingkar pohon 30 cm	bh	435.000,00
4	Trembesi lingkar pohon 30 cm	bh	420.000,00
5	Tabebuaya lingkar pohon 30 cm	bh	700.000,00
6	pule lingkar pohon 30 cm	bh	750.000,00
7	NPK	kg	24.000,00
8	Kompos	kg	15.000,00
9	Busi gergaji	bh	35.000,00
10	Kikir	dos	52.000,00
11	Rantai gergaji besar	bh	400.000,00
12	Rantai gergaji sedang	bh	275.000,00
13	Rantai gergaji kecil	bh	220.000,00
14	Ganco	bh	100.000,00
15	Bambu (panjang 8 m)	btg	35.000,00
16	Pacul	bh	125.000,00
17	Tali tambang	m'	34.000,00
18	Tali rafia sedang (1/2 kg)	rol	18.000,00
19	Gunting pohon	bh	340.000,00
20	Cat tembok	Plt	23.000,00

1	2	3	4
21	Kuas cat	bh	17.000,00
22	Ampelas	lbr	9.000,00
23	Skrap	bh	20.000,00
24	Sikat baja	bh	20.000,00
	KELENGKAPAN PJU		
1	Bolam HP Mercury 80 w/220 v	bh	85.000,00
2	Bolam HP Mercury 125 w/220 v	bh	102.000,00
3	Bolam HPMH-T 250w/220 v	bh	497.000,00
4	Bolam HPMH-T 400 w/220 v	bh	583.000,00
5	Bolam HPS 220 w/220 v	bh	506.000,00
6	Bolam HPS 350 w/220 v	bh	643.500,00
7	Bolam HPS-T 150 w/220 v	bh	223.000,00
8	Bolam HPS-T 250 w/220 v	bh	343.000,00
9	Bolam HPS-T 400w/220v	bh	386.000,00
10	Bolam HPS-T 70w/220 v	bh	188.000,00
11	Bolam HPS-T 1000 w/220 V	bh	1.012.000,00
12	Lampu HE 18 w/220 V	bh	46.000,00
13	Lampu HE 45w/220 V	bh	111.000,00
14	Ignitor For to 400 w	bh	171.000,00
15	Ignitor For to 1000 w	bh	154.000,00
16	Ballast Elektromagnetik For Mercury 80 w	bh	214.500,00
17	Ballast Elektromagnetik For Mercury 125 w	bh	257.000,00
18	Ballast Elektromagnetik For Mercury 250 w	bh	506.000,00
19	Ballast Elektromagnetik For Mercury 400 w	bh	875.000,00
20	Ballast Elektromagnetik For HPS-T 150 w	bh	343.000,00
21	Ballast Elektromagnetik For HPS-T 250 w	bh	506.000,00
22	Ballast Elektromagnetik For HPS-T 400 w	bh	875.000,00
23	Ballast Elektromagnetik For HPS-T 70 w	bh	257.000,00
24	Ballast Elektromagnetik For HPS-t 1000 w	bh	3.042.000,00
25	Fitting E40	bh	77.000,00
26	Fitting E 27 gantung	bh	25.000,00
27	Fitting Plapon	bh	25.000,00
28	Foto electrical 3A	bh	145.000,00
29	Foto electrical 10A	bh	283.000,00
30	Kabel NYM 2 x 1,5 sqmm spln	50mtr	557.000,00
31	Kabel NYM 2 x 2,5 sqmm spln	50mtr	772.000,00
32	Kabel NYN 2 x 2,5 sqmm spln	50mtr	1.012.000,00
33	Kabel NYA 1 x 2,5 sqmm spln	50mtr	600.000,00
34	MCB 10A - 35 A	bh	128.000,00
35	Timer Digital 1440s	bh	188.000,00
36	Kontaktor Magnetik 50A	bh	1.115.000,00
37	Timer Theben	bh	900.000,00
38	LVTC 2x 16 mm	mtr	17.000,00
39	J2/LVTC (bracket + suspension) 16 mm komplit	bh	51.000,00
40	J4/LVTC (bracket + lidah buaya) 16 mm komplit	bh	51.000,00
41	Alcoa Bandaede For LVTC 16 mm	bh	18.000,00
42	Kapasitor (20mf-30mf)	bh	111.000,00
43	Isolasi Elektrikal	bh	17.000,00

1	2	3	4
44	Isolasi	3.3 elektrik	bh 85.000,00
45	Isolasi	2.3 elektrik	bh 120.000,00
46	WJ Tape	For LVTC 16 mm	bh 18.000,00
47	LC	LC 10 mm	bh 16.500,00
48	Tang Amper	Digital 600 Amper	bh 2.059.000,00
49	Tang Kombinasi	7"	bh 145.000,00
50	Tespen	500 volt	bh 60.000,00
51	Mata Bor 10 mm	10 mm	bh 111.500,00
52	BOX MCB	(10x15)cm	bh 283.000,00
53	BOX MCB	(15x20)cm	bh 300.000,00
54	Rel MCB	Alumunium	bh 34.000,00
55	Multimeter	AC(500 v), (DC 500 v), R (1 K ohm)	bh 4.992.000,00
56	Tiang PJU Pipa Med B ISTW	RS 9 Galvanis Cab.satu,tebal min 2,3 mm	bh 3.159.000,00
57	Tiang PJU	RS 9 Galvanis Cab.dua,tebal min 2,3 mm	bh 3.645.000,00
58	Stang Lampu	Q2 x 6m + clam med B	bh 748.800,00
59	Stang Lampu	Q2 x 3m + clam med B	bh 421.200,00
60	Poolband Kacamata	Universal	set 111.500,00
61	Box Meter	50 x 40 x 25	bh 1.336.000,00
62	Stainlist	50 m	mtr 514.000,00
63	Stoming Bable		bh 2.000,00
64	Ling		bh 2.000,00
65	Degger		bh 474.500,00
66	Linggis		bh 271.000,00
67	Grounding	set 5/8",2,4 m	bh 145.000,00
68	Housing set Lampu LED	40 w	bh 5.376.800,00
69	Housing set Lampu LED	90 w	bh 8.236.800,00
70	Housing set Lampu LED	120 w	bh 9.974.900,00
71	Housing set Lampu LED	150 w	bh 10.524.800,00
72	Housing set Lampu LED	200 w	bh 13.499.200,00
73	Biaya BP + UJ	Pasang Baru	Va 3.000,00
74	Biaya BP + UJ	Tambah Daya	Va 3.200,00
75	Housing 511 / 250 WATT Kosongan	set Komplit + Bolam IP 65	bh 2.348.500,00
76	Kap lampu	E 27 gantung	bh 23.000,00
77	Pipa	PVC 1,5"	btg 110.800,00
78	L PVC	1,5"	bh 7.500,00
79	T PVC	1,5"	bh 7.500,00
80	Inventer	150 A	bh 1.430.000,00
81	Lampu Modul lampu LED Mata 3	120 W	bh 9.974.900,00
82	Lampu selang Bulat LED	100 m	bh 3.900.000,00
83	Inventer lampu selang	10 - 20 amper	rol 45.500,00
84	Box KWh Meter	85 X 50 X 30 cm	bh 3.250.000,00
85	Lampu outdoor flood light	120 w	bh 9.974.900,00
86	Tiang PJU Double Type Parabole	Tiang Oktagonal,Finis hing Hot Dipped Galvanis	bh 8.181.000,00
87	tinggi H9M	termasuk Angkur,Mur dan Baut termasuk Bracket	
88			
89	Tiang PJU Double Type T	Tiang Oktagonal,Finis hing Hot Dipped Galvanis	bh 8.339.750,00
90	tinggi H9M	termasuk Angkur,Mur dan Baut termasuk Bracket	

1	2	3	4
91	Tiang PJU Double Type Solarcell	Tiang Oktagonal,Finishing Hot Dipped Galvanis	bh 8.767.500,00
92	tinggi H9M	termasuk Angkur,Mur dan Baut termasuk Bracket dan	
93		Duri Pengaman (Solarcell)	
94	Tiang PJU Single Type Parabole	Tiang Oktagonal,Finishing Hot Dipped Galvanis	bh 6.961.500,00
95	tinggi H9M	termasuk Angkur,Mur dan Baut termasuk Bracket	
96	Tiang PJU Single Type T	Tiang Oktagonal,Finishing Hot Dipped Galvanis	bh 7.115.000,00
97	tinggi H9M	termasuk Angkur,Mur dan Baut termasuk Bracket	
98			
99	Tiang PJU Single Type Solarcell	Tiang Oktagonal,Finishing Hot Dipped Galvanis	bh 7.989.500,00
100	tinggi H9M	termasuk Angkur,Mur dan Baut termasuk Bracket dan	
101		Duri Pengaman (Solarcell)	
102	Solar cell	60 Watt lumens output min 8100 lm bateray : LiFe PO4>WH solar panel mono>200 WP	bh 50.400.000,00
103	Lampu Jalan 120W	Lampu Jalan 120W - Auto Dimming, Panasonic	bh 5.485.370,00
	KELENGKAPAN LABORATORIUM KONSTRUKSI		
1	Belerang (caping beton)	kg	20.000,00
2	Mata Bor/Diamond Bit	bh	11.495.000,00
3	alat uji hammer test	bh	22.000.000,00
4	mesin core drill	bh	15.000.000,00
5	alat uji tarik besi	bh	100.000.000,00
6	alat uji lentur beton	bh	200.000.000,00
7	Timbangan kapasitas 60 s/d 500 kg	unit	4.640.000,00
8	Timbangan kapasitas 300 s/d 1000 kg	unit	5.233.000,00
9	Openlistrik microwave low grade	unit	1.867.000,00
10	Openlistrik microwave medium grade	unit	2.905.000,00

1	2	3	4
11	Openlistrik microwave hight grade	unit	3.552.000,00
12	Concrete beam mold (15 x 15 x 60) cm	bh	1.694.000,00
13	Concrete cube mold (15 x 15 x 15) cm	bh	474.700,00
14	Concrete cylinder mold (15 x 30) cm	bh	411.400,00
	ITEM MATERIAL TAMBAHAN		
1	Pipa Porous diameter 3" HDPE	m l	53.550,00
2	Pipa Porous diameter 4" HDPE	m l	75.000,00
3	Pipa Porous diameter 5" HDPE	m l	97.000,00
4	Pipa Porous diameter 6" HDPE	m l	201.000,00
5	Pipa Porous diameter 8" HDPE	m l	312.000,00
6	Pipa Porous diameter 10" HDPE	m l	485.000,00
7	Geotekstile Filter Kelas 2	m2	25.000,00
8	Geotekstile separator Kelas 1	m2	40.000,00
9	Geotekstile separator Kelas 2	m2	45.000,00
10	Geotekstile separator Kelas 3	m2	50.000,00
11	Geotekstile stabilisator Kelas 1	m2	60.000,00
12	Bonding Agent	liter	32.500,00
13	Curing Compound	liter	17.500,00
14	Backer Rod	kg	15.000,00
15	Sealant	kg	28.000,00
16	Cairan Perekat (Epoxy Resin) 2 komponen	liter	350.000,00
17	accelerator	kg	35.000,00
18	Insulasi	m2	350.000,00
19	Curing Membrane	kg	250.000,00
20	Serat Selulosa	kg	45.000,00
21	Batu Zeolit	kg	10.000,00
22	Wax	kg	45.000,00
23	Asbuton B 5/20	kg	1.500,00
24	CPHMA	ton	1.600.000,00
25	Tabung Suntik Epoxy 1 bh 50 gram	bh	15.000,00
26	Bahan Grout sika	kg	5.000,00
27	FRP jenis E-glass untuk daerah kering	m2	650.000,00
28	FRP jenis E-glass untuk daerah basah	m2	650.000,00
29	FRP jenis glass untuk daerah kering	m2	650.000,00
30	FRP jenis carbon untuk daerah kering	m2	850.000,00
31	FRP jenis carbon untuk daerah basah	m2	850.000,00
32	Baut mutu tinggi A325 Tipe 1 diameter M25	bh	70.000,00
33	Baut Mutu Tinggi A490 Tipe 1 diameter M25	bh	55.000,00
34	Baut Biasa Grade A diameter M25	bh	50.000,00
35	Baut Biasa Grade B diameter M25	bh	45.000,00
36	Baut Biasa Grade C untuk anchor bolts diameter M25	bh	75.000,00
37	Elektroda untuk pengelasan SMAW	kg	31.500,00
38	Elektroda untuk pengelasan GMAW	kg	36.750,00
39	Elektroda untuk pengelasan FCAW	kg	26.250,00
40	Pasir untuk sand blasting	kg	15.200,00
41	Asphaltic plug	kg	30.040,00
42	Karet Pengisi Sambungan Strip Seal	m	1.500.000,00
43	Sambungan siar muai tipe modular	kg	20.000,00
44	DECK DRAIN CAST IRON DIA 180 MM	bh	950.000,00
45	Glass Bead	kg	25.000,00

1	2	3	4
46	Pelat Rambu (Eng. Grade)	bh	400.000,00
47	Pelat Rambu (High I. Grade)	bh	350.000,00
48	Paku jalan Tidak Memantul	bh	65.000,00
49	Paku Jalan Memantul Bujur Sangkar	bh	75.000,00
50	Paku Jalan Memantul Persegi Panjang	bh	92.000,00
51	Mortar	kg	35.000,00
52	Lampu penerangan Jalan Tipe Merkuri 400 Watt	bh	1.045.000,00
53	Lampu penerangan Jalan Tipe Merkuri 250 Watt	bh	825.000,00
54	Pupuk	kg	35.000,00
55	Anti strpping agent	kg	100.000,00
56	Kreosot Anti Rayap	kg	50.000,00
57	Waterstop lebar = 20 cm	m'	88.200,00
58	Waterstop lebar = 25 cm	m'	107.100,00
59	Waterstop lebar = 32 cm	m'	142.800,00
60	Batu Mangga / Blondos	m3	120.000,00
61	Karung Plastik	bh	3.500,00
62	Tali Rafia	m	500,00


 BUPATI GROBOGAN,
 SRI SUMARNI

LAMPIRAN II
PERATURAN BUPATI GROBOGAN
NOMOR 52 TAHUN 2021
TENTANG
STANDARISASI HARGA SATUAN DASAR
BIDANG PEKERJAAN UMUM PADA
PEMERINTAH KABUPATEN GROBOGAN
TAHUN ANGGARAN 2022

HARGA SATUAN UPAH PEKERJA

NO	PEKERJA	KODE	UPAH (Rp./Hari)	UPAH (Rp./jam)
1	Mandor	L03 /	120,000.00	17,142.86
2	Mekanik	L.071	110,000.00	15,714.29
3	Pembantu Mekanik	L.072	90,000.00	12,857.14
4	Kepala Tukang	L.073	110,000.00	15,714.29
5	Tukang	L.079	100,000.00	14,285.71
6	Operator terlatih *)	L.081	110,000.00	15,714.29
7	Pembantu Operator	L.082	90,000.00	12,857.14
8	Operator kurang terlatih **)	L.083	90,000.00	12,857.14
9	Sopir Truck	L.091	100,000.00	14,285.71
10	Sopir Personil	L.092	100,000.00	14,285.71
11	Pembantu Sopir	L.099	90,000.00	12,857.14
12	Buruh lapangan tak terlatih / Pekerja	L.01	90,000.00	12,857.14
13	Buruh lapangan kurang terlatih	L.103	90,000.00	12,857.14
14	Buruh lapangan terlatih	L.106	90,000.00	12,857.14
15	Pekerja Penganyam		350,000.00	50,000.00
16	Pekerja Drainase/Gorong-gorong		110,000.00	15,714.29
17	Tenaga Ahli High Mass Lamp		110,000.00	15,714.29
18	Pekerja Pengisi		90,000.00	12,857.14
19	Penganyam		90,000.00	12,857.14
20	Pekerja Pembongkar		90,000.00	12,857.14
21	Penjaga Malam		150,000.00	21,428.57
22	Pekerja		90,000.00	12,857.14
23	Tukang Listrik		150,000.00	21,428.57
24	Tukang Kayu		100,000.00	14,285.71
25	Kepala Tukang Kayu		110,000.00	15,714.29
26	Tukang Batu	L.02	100,000.00	14,285.71
27	Kepala Tukang Batu		110,000.00	15,714.29
28	Tukang Besi		100,000.00	14,285.71
29	Kepala Tukang Besi		110,000.00	15,714.29
30	Tukang Cat		100,000.00	14,285.71
31	Kepala Tukang Cat		110,000.00	15,714.29
32	Tukang Plitur		100,000.00	14,285.71
33	Tukang Jalan		90,000.00	12,857.14
34	Tukang Gali		90,000.00	12,857.14
35	Juru Ukur		110,000.00	15,714.29
36	Pembantu Juru Ukur		90,000.00	12,857.14
37	Kenek		85,000.00	12,142.86

Catatan

- *) Operator yang sudah biasa dan terampil
Misal : Buldoser, Motor Grader, Aspal Finisher dll
- **) Operator yang mengoperasikan peralatan untuk
Misal : Stamper, Mekanikal Rammer, Mesin Pengaduk Beton dll

BUPATI GROBOGAN,


SRI SUMARNI

LAMPIRAN III
 PERATURAN BUPATI GROBOGAN
 NOMOR 52 TAHUN 2021
 TENTANG
 STANDARISASI HARGA SATUAN DASAR
 BIDANG PEKERJAAN UMUM PADA
 PEMERINTAH KABUPATEN GROBOGAN
 TAHUN ANGGARAN 2022

HARGA SATUAN SEWA ALAT

NO	ALAT	KODE	KAPASITAS		TENAGA (HP)	BIAYA SEWA ALAT/JAM
1	ASPHALT MIXING PLANT	E01	60	T/Jam	294	7.003.560,00
2	ASPHALT FINISHER	E02	10	Ton	72,4	260.563,92
3	ASPHALT SPRAYER	E03	4000	M2/Jam	4	145.138,46
4	BULLDOZER 100-150 HP	E04	-	-	155	318.509,33
5	COMPRESSOR 4000-6500 L\ M	E05	5000	CPM/(L/m)	60	136.152,50
6	CONCRETE MIXER 0.3-0.6 M3	E06	500	Liter	20	69.596,43
7	CRANE 10-15 TON	E07	15	Ton	138	292.055,14
8	DUMP TRUCK 3 - 4 M3	E08	4	M3	100	193.444,53
9	DUMP TRUCK 6-8 M3	E09	8	M3	190	314.488,36
10	EXCAVATOR 80-140 HP	E10	0,93	M3	133	352.994,93
11	MINI EXCAVATOR 40-60 HP	E10a	0,2	m3	50	218.184,33
12	FLAT BED TRUCK 3-4 M3	E11	4	ton	190	251.442,64
13	GENERATOR SET	E12	135	KVA	180	255.248,16
14	MOTOR GRADER >100 HP	E13	10800	-	135	362.672,18
15	TRACK LOADER 75-100 HP	E14	0,8	M3	70	285.663,68
16	WHEEL LOADER 1.0-1.6 M3	E15	1,5	M3	96	412.876,50
17	THREE WHEEL ROLLER 6-8 T	E16	8	Ton	55	203.348,89
18	TANDEM ROLLER 6-8 T.	E17	6,9	Ton	82	389.466,80
19	TIRE ROLLER 8-10 T.	E18	10,9	Ton	100,5	408.987,81
20	VIBRATORY ROLLER 5-8 T.	E19	7,05	Ton	82	222.975,15
21	CONCRETE VIBRATOR	E20	25	-	5,5	40.729,85
22	STONE CRUSHER	E21	60	T/Jam	220	856.534,60
23	WATER PUMP 70-100 mm	E22	-	-	6	36.686,04
24	WATER TANKER 3000-4500 L.	E23	4000	Liter	100	282.220,53
25	PEDESTRIAN ROLLER	E24	835	Ton	8,8	190.106,94
26	TAMPER	E25	121	Ton	4,7	34.625,44
27	JACK HAMMER	E26	1330	-	0	31.885,61
28	FULVI MIXER	E27	2005	-	345	987.376,27
29	CONCRETE PUMP	E28	100	M3/jam	100	869.211,58
30	TRAILER 20 TON	E29	20	Ton	175	303.992,79
31	PILE DRIVER + HAMMER	E30	2,5	Ton	25	121.573,73
32	CRANE ON TRACK 35 TON	E31	35	Ton	125	1.059.595,41
33	WELDING SET	E32	250	Amp	40	42.208,47
34	BORE PILE MACHINE	E33	2000	Meter	150	527.111,40
35	ASPHALT LIQUID MIXER	E34	1000	Liter	5	62.259,46
36	TRONTON	E35	15	Ton	150,0	392.341,00
37	COLD MILLING MACHINE	E37	1000	m	248,0	1.189.042,71
38	ROCK DRILL BREAKER	E36	0,7	M3	3,0	59.944,36
39	COLD RECYCLER	E38	2,2	M	900,0	2.242.406,33
40	HOT RECYCLER	E39	3	M	400,0	3.133.127,58
41	AGGREGAT (CHIP) SPREADER	E40	3,5	M	115,0	353.863,34
42	ASPHALT DISTRIBUTOR	E41	4000	Liter	115,0	313.661,97
43	SLIP FORM PAVER	E42	7	M	105,0	2.310.065,91
44	CONCRETE PAN MIXER	E43	500	Liter	134,0	78.130,42
45	CONCRETE BREAKER	E44	20	m3/jam	290,0	513.361,19
46	ASPAHLT TANKER	E45	4000	liter	190,0	344.795,59
47	CEMENT TANKER	E46	4000	liter	190,0	306.795,59
48	CONDRETE MIXER (350)	E47	350	liter	20,0	60.666,43
49	VIBRATING RAMMER	E48	80	KG	4,2	37.154,51
50	TRUK MIXER (AGITATOR)	E49	5	M3	220,0	499.831,56
51	BORE PILE MACHINE	E50	60	CM	125,0	509.130,64
52	CRANE ON TRACK 75-100 TON	E51	75	Ton	200,0	1.988.892,88
53	BLENDING EQUIPMENT	E52	30	Ton	50,0	182.707,55
54	ASPHALT LIQUID MIXER	E34a	20000	Liter	40,0	99.665,71
55	TACKLE/TRIPOD tinggi 4-5 m	E.45.A	0	hari / 8 jam		152.000,00
56	MESIN LAS LISTRIK 250 A-DIESEL	E.22.A	0	hari / 8 jam		495.000,00
57	BAR BENDER	E53	15	m3/jam	3,0	36.984,41
58	BAR CUTTER	E54	15	Ton	3,0	36.984,41
59	BREAKER	E55	-	-	170,0	483.678,56
60	GROUTING PUMP	E56	0,17	Ton	100,0	139.423,44
61	JACK HIDROLIC	E57	75	kw	10,0	41.247,43

62	MESIN LAS	E58	0	0	3.0	35,024.09
63	PILE DRIVER LEADER, 75 kw	E59	2.5	Ton	70.0	123,579.70
64	PILE HAMMER	E60			10.0	155,659.76
65	PILE HAMMER, 2,5 Ton	E61			1.0	46,211.07
66	STRESSING JACK	E62			89.0	178,926.47
67	WELDING MACHINE, 300 A	E63			5.0	35,092.71
68	ASPHALT MIXING PLANT (WARM MIX)	E01a			294.0	6,488,383.02
69	ASPHALT MIXING PLANT (MODIFIKASI, ASBUTON)	E01b			294.0	6,488,383.02
70	TANDEM ROLLER 8-10 T.	E17a			100.0	392,295.17
71	Trailer Tronton 30 T; 200 HP	E35a				386,887.65
72	MINI EXCAVATOR 40-60 HP	E10a			50.0	218,184.33
73	BABY VIBRATORY ROLLER 1-2 T.	E19a			7.6	54,513.20
74	WATER JET BLASTING	E64			6.5	42,434.87
75	MESIN POTONG RUMPUT	E65			28.8	100,000.00
76	Ponton + Tug Boat; 40 Ton; 80 HP	E66				370,361.46
77	Silicon Seal pump	E67				134,065.52
78	Pompa (+Mixer) pengisi bahan perekat epoxy, 600 Watt	E68				35,408.27
79	Gerinda tangan GWS 750-100 4"; 1 HP	E69				37,043.02
80	Hand Mixer	E70				100,000.00
81	Mesin Bor	E71				100,000.00
82	Mesin Amplas kayu	E73				20,000.00
83	KUNCI TORSI 200-1000N.M	E74	1.00	buah baut	0.0	36,478.57
84	POMPA + MIXER EPOXY, 810 Watt	E75	0.80	l/mnt	1.1	33,510.58
85	CONCRETE CUTTER 130 feet/mnt	E76	39.62	m/menit	13.0	57,313.27
86	SAND BLASTING	E77	10.00	m2/jam	75.0	119,271.88
87	MOBILE CRANE 1 TON	E78	1.00	Ton	190.0	360,465.66
88	DRUM MIXER	E79	4.00	Ton/jam	20.0	367,989.64
89	CONCRETE MIXING PLANT	E80	25.00	m3/jam	15.0	140,689.90
90	STAMPER	E81	60.00	m2/jam	22.0	69,831.46
91	JACK HIDROLIK JEMBATAN	E82	50.00	Ton	22.0	75,980.79
92	HYDROLIC PUMP	E83	30.00	Mpa	22.0	58,702.75
93	MANIFOLD	E84	1.00	0.00	0.0	31,207.14
94	THERMOPLASTIC ROAD MARKING MACHINE	E85	1,300.00	m/jam	5.5	70,074.64
95	COLD PAINT SRAY MACHINE	E86	1,300.00	m/jam	5.5	55,432.23
96	WATERPASS					100,000.00
97	THEODOLITH					100,000.00
98	FORMWORK PLATE					50,000.00
99	PALU/GODAM					18,150.00
100	PAHAT BETON					31,763.00
101	POWER BROOM	E03.A			12.0	145,138.46
102	Mesin gilas 3 roda 8 - 10 ton	E.080			55	168,720.43
103	Mesin gilas tandem 6 - 10 ton / tandem roller	E.081			50	162,175.63
104	Mesin gilas bergetar 10 ton	E.082			75	336,329.35
105	Mesin gilas roda karet 8 - 15 ton / tire roller	E.084			55	213,363.93
106	Mesin penyemprot aspal / asphalt sprayer	E.153			15	55,326.21
107	Mesin penghampar 1.820 mm / 30 HP	E.157			30	128,932.63
108	Air compressor 210 m3/j	E.301			80	163,713.64
109	Wheel loader 115 HP	E.052			115	290,666.81
110	Mesin pencampur aspal 30 t/j AMP (motor grader)	E.155			125	504,813.48
111	Water Tank Truck 3000-4500 L	E.182				151,670.48
112	Dump truck 3,5 ton / 115 HP	E.211			115	252,444.58
113	Dump truck 5 ton / 145 HP	E.212			145	309,918.25
114	Buldozer 100 HP	E.001			100	296,828.53
115	Pemecah batu 30 t/j 185 HP	E.031			185	441,606.36
116	Truck tangki air / water tank truck	E.182			100	42,857.14
117	Truck bak terbuka	E.221			115	218,750.00
118	Pompa air (0.50 mm)	E.341			6	13,655.12
119	Mesin penyaring 80 HP	E.040			80	182,156.92
120	Alat penggetar beton / concrete vibrator	E.089			10	19,495.77
121	Pengaduk beton 250 lt / concrete mixer	E.252			15	35,118.29
122	Genset	E.012			175	365,730.09
123	Mesin gilas bergetar 1 ton	E.087			75	151,993.36
124	Stamper 4 HP	E.088			4	10,045.12
125	Mesin pemanas	E.091			50	119,197.44
126	Mesin penghampar cat	E.095			50	171,302.80
127	Truck	E.214			100	314,285.71
128	Tractor Wheeled	E.053			60	124,713.20
129	Chip Spreader	E.130			10	21,567.11
130	Tractor Equipment ETC	E.401			20	45,478.97
131	Motor Grader	E 010			125	579,574.14
132	sewa bekisting jalan (Formwork)			m2		50,000.00
133	Sheepfoot Roller		6.9	Ton	82	348,000.00
134	Chainsaw			jam		36,000.00
135	Drilling Machine			jam		45,000.00
136	Crack filling machine; 12 Ltr/mnt; 2,92 HP			jam		325,000.00

137	Concrete Cutter (3 - 6) m/mnt; 8,6 HP			jam		70,000.00
138	Self Propelled Mixer			jam		-
139	Welding ; D 5400 Watt; 7,16 HP			jam		70,000.00
140	Thermocouple			jam		90,000.00
141	Peralatan Sondir lengkap			unit		4,500,000.00
142	Hammer 1-2 ton			unit		851,016.08
143	Excavator 2 (Long Arm) 80-140 HP					356,309.11
144	Excavator 1 + Ponton-1 80-140 HP					456,562.97
145	Ponton-2					194,105.92
146	Pengujian kualitas udara lingkungan kerja sesaat			titik		3,000,000.00
147	Alat bantu					270,000.00

BUPATI GROBOGAN,



SRI SUMARNI

LAMPIRAN IV
PERATURAN BUPATI GROBOGAN
NOMOR 52 TAHUN 2021
TENTANG
STANDARISASI HARGA SATUAN DASAR
BIDANG PEKERJAAN UMUM PADA
PEMERINTAH KABUPATEN GROBOGAN
TAHUN ANGGARAN 2022

HARGA SATUAN BANGUNAN GEDUNG NEGARA

1. INDEK HARGA SATUAN TERTINGGI BANGUNAN GEDUNG NEGARA PER m2

GEDUNG NEGARA	
SEDERHANA	TIDAK SEDERHANA
4.640.000,00	6.000.000,00

KETERANGAN :

- * Harga tertinggi per m2 bangunan gedung dimaksud merupakan Biaya Konstruksi Fisik per m2
- * Harga Satuan tertinggi tersebut telah memperhitungkan aspek kemudahan jangkauan pelayanan transportasi dan sebaran wilayah di Kabupaten Grobogan

2. INDEK HARGA SATUAN TERTINGGI PER m2 RUMAH DINAS

RUMAH NEGARA		
TIPE A	TIPE B	TIPE C,D,E
5.920.000,00	5.470.000,00	5.000.000,00

KETERANGAN :

- * Harga tertinggi per m2 bangunan gedung dimaksud merupakan Biaya Konstruksi Fisik per m2
- * Harga Satuan tertinggi tersebut telah memperhitungkan aspek kemudahan jangkauan pelayanan transportasi dan sebaran wilayah di Kabupaten Grobogan

3. INDEK HARGA SATUAN TERTINGGI PAGAR DEPAN, BELAKANG, DAN SAMPING BANGUNAN GEDUNG NEGARA PER m1

PAGAR BANGUNAN GEDUNG NEGARA		
DEPAN	BELAKANG	SAMPING
BT; T. 1,50 M	T. 3 M	T. 2 M
2.580.000,00	2.080.000,00	2.020.000,00

KETERANGAN :

- * Harga Satuan tertinggi tersebut telah memperhitungkan aspek kemudahan jangkauan pelayanan transportasi dan sebaran wilayah di Kabupaten Grobogan
- * Harga Satuan per m1 tersebut, dengan ketentuan tinggi pagar untuk pagar depan tinggi minimum 1,5 m
- * Apabila karena kondisi tanah mengharuskan kedalaman/konstruksi pondasi pagar melebihi standar dan atau ketinggian pagar yang karena spesifikasinya melebihi standar (misal pagar bangunan LP), maka hal tersebut termasuk pekerjaan non standar yang akan dihitung tersendiri

4. INDEK HARGA SATUAN TERTINGGI PAGAR DEPAN, BELAKANG, DAN SAMPING RUMAH NEGARA PER m1

PAGAR BANGUNAN RUMAH NEGARA		
DEPAN	BELAKANG	SAMPING
BH; T.1,50 M	T. 2,5 M	T. 2 M
2,390,000.00	1,330,000.00	1,250,000.00

KETERANGAN :

- * Harga Satuan tertinggi tersebut telah memperhitungkan aspek kemudahan jangkauan pelayanan transportasi dan sebaran wilayah di Kabupaten Grobogan
- * Harga Satuan per m1 tersebut, dengan ketentuan tinggi pagar untuk pagar depan tinggi minimum 1,5 m
- * Apabila karena kondisi tanah mengharuskan kedalaman/konstruksi pondasi pagar melebihi standar dan atau ketinggian pagar yang karena spesifikasinya melebihi standar (misal pagar bangunan LP), maka hal tersebut termasuk pekerjaan non standar yang akan dihitung tersendiri

5. TABEL SPESIFIKASI TEKNIS BANGUNAN GEDUNG PEMERINTAH

NO	URAIAN	KLASIFIKASI			KETERANGAN
		SEDERHANA	TIDAK SEDERHANA	KHUSUS	
A	PERSYARATAN TATA BANGUNAN DAN LINGKUNGAN				Berdasarkan pertimbangan keselamatan, kesehatan, dan kenyamanan, serta ketentuan dalam Peraturan Daerah setempat tentang Bangunan atau Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten/Kota, atau Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan untuk lokasi yang bersangkutan
1	Jarak Antar Bangunan	minimal 3 m	minimal 3 m, untuk bangunan bertingkat dihitung berdasarkan pertimbangan keselamatan, kesehatan, dan kenyamanan		
2	Ketinggian Bangunan	maksimum 2 lantai	maksimum 8 lantai (di atas 8 lantai harus mendapat rekomendasi Menteri Pekerjaan Umum		
3	Ketinggian Langit-langit	min. 2,80 m	min. 2,80 m	sesuai fungsi	
4	Koefisien Dasar Bangunan	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
5	Koefisien Lantai Bangunan	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
6	Koefisien Dasar Hijau	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
7	Garis sempadan	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
8	Wujud Arsitektur	sesuai fungsi & kaidah arsitektur sederhana	sesuai fungsi & kaidah arsitektur	sesuai fungsi & kaidah arsitektur	
9	Pagar Halaman **)	Menggunakan bahan dinding batu bata/bataco (1/2 batu) , besi, baja , kayu, dan bahan lainnya yang disesuaikan dengan rancangan wujud arsitektur bangunan			
10	Kelengkapan Sarana dan Prasarana Lingkungan *)				Dihitung berdasarkan kebutuhan sesuai fungsi bangunan dan SNI/ketentuan yang berlaku
	parkir kendaraan	minimal 1 parkir kendaraan untuk 60 m2 luas bangunan gedung			
	aksesibilitas	tersedia sarana aksesibilitas bagi penyandang cacat			
	drainase	tersedia drainase sesuai SNI yang berlaku			
	pembuangan sampah	tersedia tempat pembuangan sampah sementara			
	pembuangan limbah	tersedia sarana pengolahan limbah, khususnya untuk limbah berbahaya			
	penerangan halaman	tersedia penerangan halaman			

B PERSYARATAN BAHAN BANGUNAN					
1	Bahan Penutup Lantai	keramik, vinil, tegel PC	marmer lokal, keramik, vinil, kayu	marmer lokal, keramik, vinil, kayu	<p>Diupayakan menggunakan bahan bangunan setempat/ produksi dalam negeri, termasuk bahan bangunan sebagai bagian dari sistem pabrikasi komponen. Apabila bahan tersebut sukar diperoleh atau harganya tidak sesuai, dapat diganti dengan bahan lain yang sederajat tanpa mengurangi persyaratan fungsi dan mutu dengan pengesahan Instansi Teknis Setempat.</p>
2	Bahan Dinding Luar	bata, batako dipleser dan dicat, kaca	bata, batako dipleser dicat/dilapis keramik, kaca, panil	bata, batako dipleser dicat/dilapis	
3	Bahan Dinding Dalam	bata, batako dipleser dan dicat, kaca, partisi kayu lapis	bata, batako dipleser dicat/dilapis keramik, kaca, partisi gipsum	bata, batako dipleser dicat/dilapis keramik, kaca, partisi gipsum	
4	Bahan Penutup Plafond	kayu-lapis dicat	gipsum, kayu-lapis dicat	gipsum, kayu-lapis dicat	
5	Bahan Penutup Atap	genteng, asbes, seng, sirap	genteng keramik, aluminium gelombang dicat	genteng keramik, aluminium gelombang dicat	
6	Bahan Kosen dan Daun Pintu	kayu dicat/aluminium	kayu dipelitur, anodized aluminium	kayu dipelitur, anodized aluminium	

C PERSYARATAN STRUKTUR BANGUNAN					
1	Pondasi	batu belah, kayu, beton bertulang K-200	batu belah, kayu, beton bertulang K-225 atau lebih	batu belah, kayu, beton bertulang K-225 atau lebih	<p>Khusus untuk daerah gempa, harus direncanakan sebagai struktur bangunan tahan gempa</p>
2	Struktur Lantai (khusus untuk bangunan gedung bertingkat)	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat II	beton bertulang K-225 atau lebih,baja,kayu klas kuat II	beton bertulang K-225 atau lebih,baja,kayu klas kuat II	
3	Kolom	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat II	beton bertulang K-225 atau lebih,baja,kayu klas kuat II	beton bertulang K-225 atau lebih,baja,kayu klas kuat II	
4	Balok	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat II	beton bertulang K-225 atau lebih,baja,kayu klas kuat II	beton bertulang K-225 atau lebih,baja,kayu klas kuat II	
5	Rangka Atap	kayu klas kuat II, baja	kayu klas kuat II, baja dilapis anti karat	kayu klas kuat II, baja dilapis anti karat	
6	Kemiringan Atap	genteng min. 30° , sirap min.22.5° , seng min 15°	genteng min. 30° , sirap min.22.5° , seng min 15°	genteng min. 30° , sirap min.22.5° , seng min 15°	

D PERSYARATAN UTILITAS DAN PRASARANA DAN SARANA DALAM BANGUNAN					
1	Air Bersih	PAM, sumur pantek	PAM, sumur pantek	PAM, sumur pantek	
2	Saluran air hujan	talang, saluran lingkungan	talang, saluran lingkungan	talang, saluran lingkungan	
3	Pembuangan Air Kotor	bak penampung	bak penampung	bak penampung	
4	Pembuangan Kotoran	bak penampung	bak penampung	bak penampung	
5	Bak SeptikTank & resapan	berdasarkan kebutuhan	berdasarkan kebutuhan	berdasarkan kebutuhan	
6	Sarana Pengamanan thp. Bahaya Kebakaran*)	Mengikuti ketentuan dalam Kep. Meneg. PU No. 10/KPTS/2000 dan Kep. Meneg. PU No. 11/KPTS/2000, serta Standar Nasional Indonesia (SNI) yang berlaku.			
7	Sumber daya listrik*)	PLN, Generator (Penggunaan daya listrik harus memperhatikan prinsip hemat energi)			
8	Penerangan	100-215 lux/m2, dihitung berdasarkan kebutuhan dan fungsi bangunan/fungsi ruang serta SNI yang berlaku			penerangan alam dan buatan
9	Tata Udara	6-10% bukaan atau dengan tata udara buatan (AC*)	6-10% bukaan atau dengan tata udara buatan (AC*)	6-10% bukaan atau dengan tata udara buatan (AC*)	dihitung sesuai SNI yang berlaku.
10	Sarana Transportasi Vertikal *)	tidak diperlukan	untuk bangunan di atas 4 lantai dapat menggunakan Lift sesuai SNI yang berlaku.		dihitung sesuai kebutuhan dan fungsi bangunan
11	Aksesibilitas bagi penyandang cacat*)	Sesuai ketentuan dalam Per.Men. PU No. 30/KPTS/2006, minimal ramp untuk bangunan klasifikasi sederhana.			
12	Telepon *)	sesuai kebutuhan	sesuai kebutuhan	sesuai kebutuhan	
13	Penangkal petir	penangkal petir lokal	penangkal petir lokal	penangkal petir lokal	

E PERSYARATAN SARANA PENYELAMATAN					
1	Tangga Penyelamatan (khusus untuk bangunan bertingkat)	lebar minimal = 1, 20 m, dan bukan tangga putar	lebar minimal = 1, 20 m, dan bukan tangga putar	lebar minimal = 1, 20 m, dan bukan tangga putar	jarak antar tangga maksimum 45 m (bila menggunakan sprinkler jarak bisa 1,5 kali)
2	Tanda Penunjuk Arah	jelas, dasar putih huruf hijau			
3	Pintu	lebar min.=0,90 m, satu ruang minimal 2 pintu dan membuka keluar			
4	Koridor/selasar	lebar min.=1,80 m	lebar min.=1,80 m	lebar min.=1,80 m	

- *) pembiayaannya tidak termasuk dalam standar harga satuan tertinggi per-m2, dan dianggarkan tersendiri sebagai biaya non-standar
- **) pembiayaannya tidak termasuk dalam standar harga satuan tertinggi per-m2 bangunan gedung negara, dan dianggarkan tersendiri sesuai dengan harga satuan tertinggi per-m' bangunan pagar gedung negara

6. TABEL SPESIFIKASI TEKNIS BANGUNAN RUMAH NEGARA

NO	URAIAN	KLASIFIKASI			KETERANGAN
		Khusus & Tipe A	Tipe B	Tipe C,D, dan E	
A	PERSYARATAN TATA BANGUNAN DAN LINGKUNGAN				
1	Jarak Antar Bangunan	minimal 3 m. untuk bangunan bertingkat dihitung berdasarkan pertimbangan keselamatan, kesehatan, dan kenyamanan			Terutama berdasarkan ketentuan dalam Peraturan Daerah setempat tentang Bangunan atau Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten/Kota untuk lokasi yang bersangkutan.
2	Ketinggian Bangunan				
3	Ketinggian Langit-langit	min. 2,70 m	min. 2,70 m	min. 2,70 m	
4	Koefisien Dasar Bangunan	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
5	Koefisien Lantai Bangunan	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
6	Koefisien Dasar Hijau	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
7	Garis sempadan	Sesuai ketentuan Peraturan Daerah setempat			
8	Wujud Arsitektur	sesuai fungsi rumah & kaidah arsitektur	sesuai fungsi rumah & kaidah arsitektur	sesuai fungsi rumah & kaidah arsitektur	Biayanya mengikuti standar harga satuan per-m' pagar
9	Pagar Halaman	Menggunakan bahan dinding batu bata/bataco (1/2 batu), besi, baja , kayu, dan bahan lainnya yang disesuaikan dengan rancangan wujud arsitektur bangunan rumah negara			
10	Tandon Air Bersih	min. 3 m3	min. 2 m3	min. 1 m3	

B PERSYARATAN BAHAN BANGUNAN					
1	Bahan Penutup Lantai	marmer lokal, keramik, vinil,	keramik, vinil	keramik, vinil, tegel PC	Diupayakan menggunakan bahan bangunan setempat/ produksi dalam negeri, termasuk bahan bangunan sebagai bagian dari sistem pabrikasi komponen
2	Bahan Dinding	bata, batako diplester dan dicat tembok	bata, batako diplester dan dicat tembok	bata, batako diplester dan dicat tembok	
3	Bahan Penutup Plafond	gypsum, asbes semen / kayu lapis	asbes semen / kayu lapis dicat	asbes semen/kayu-lapis dicat	
4	Bahan Penutup Atap	genteng keramik berglazuur, asbes, seng, sirap	genteng, asbes, seng, sirap	genteng, asbes, seng, sirap	
5	Bahan Kosen dan Daun Pintu / Jendela	kayu dipelitur/dicat	kayu dicat	kayu dicat	

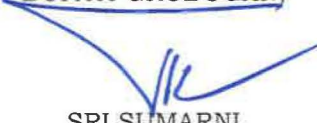
C PERSYARATAN STRUKTUR BANGUNAN					
1	Pondasi	batu belah, kayu klas kuat/ awet II, beton-bertulang	batu belah, kayu klas kuat/ awet II, beton-bertulang	batu belah, kayu klas kuat/ awet II, beton-bertulang	Khusus untuk daerah gempa, harus direncanakan sebagai struktur bangunan tahan gempa
2	Struktur Lantai (khusus untuk bangunan gedung bertingkat)	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	
3	Kolom	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	
4	Balok	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	beton bertulang K-200, baja, kayu klas kuat/awet II	
5	Rangka Atap	kayu klas kuat/awet II, baja	kayu klas kuat/awet II, baja	kayu klas kuat/awet II, baja	
6	Kemiringan Atap	genteng min. 30° , sirap min.22.5° , seng min 15°	genteng min. 30° , sirap min.22.5° , seng min 15°	genteng min. 30° , sirap min.22.5° , seng min 15°	

D PERSYARATAN UTILITAS					
1	Air Bersih	PAM, sumur pantek	PAM, sumur pantek	PAM, sumur pantek	Untuk Rumah Negara yangdibangun dalam 1 kompleks menggunakan septiktank Komunal
2	Saluran air hujan	talang, saluran lingkungan	talang, saluran lingkungan	talang, saluran lingkungan	
3	Pembuangan Air Kotor	bak penampung	bak penampung	bak penampung	
4	Pembuangan Kotoran	bak penampung	bak penampung	bak penampung	
5	Bak SeptikTank & resapan	6 m3	5 m3	2-4 m3	
6	Sarana Pengamanan thp. Bahaya Kebakaran*)	Mengikuti ketentuan dalam Kep. Meneg. PU No. 10/KPTS/2000 dan Standar Nasional Indonesia (SNI) yang berlaku.			
7	Sumber daya listrik*)	PLN, 2200-4400 VA	PLN, 1350-2200 VA	PLN, 450-1350 VA	
8	Penerangan (alam & buatan)	100-215 lux/m2	100-215 lux/m2	100-215 lux/m2	
9	Tata Udara	6-10% bukaan atau dengan tata udara buatan (AC)*)	6-10% bukaan	6-10% bukaan	
10	Telepon *)	sesuai kebutuhan	sesuai kebutuhan	tidak disyaratkan	
11	Penangkal petir	penangkal petir lokal	penangkal petir lokal	tidak disyaratkan	

E PERSYARATAN SARANA PENYELAMATAN					
1	Tangga Penyelamatan (khusus untuk yang bertingkat)	lebar min.=1, 20m	lebar min.=1, 20m	lebar min.=1, 20m	
2	Tanda Penunjuk Arah Keluar	tidak dipersyaratkan	tidak dipersyaratkan	tidak dipersyaratkan	
3	Pintu	lebar min.=0,90 m	lebar min.=0,90 m	lebar min.=0,90 m	
4	Koridor/selasar	lebar min.=1,80 m	lebar min.=1,80 m	lebar min.=1,80 m	

- *) pembiayaannya tidak termasuk dalam standar harga satuan tertinggi per-m2, dan harus dianggarkan tersendiri sebagai biaya non-standar.
- untuk Rumah Negara klas C, D, dan E, pelaksanaan pembangunannya disamping seperti ketentuan pada tabel tersebut diatas, dibangun berdasarkan "Dokumen Pelelangan isain Prototip Daerah Setempat" yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Cipta Karya atau menggunakan disain Perum Perumnas yang telah disetujui oleh Direktorat Jenderal Cipta Karya.
 - untuk bangunan rumah negara yang dibangun dalam bangunan gedung bertingkat banyak (rumah susun), maka ketentuan-ketentuan teknisnya mengikuti ketentuan teknis untuk bangunan gedung negara sesuai ketentuan yang berlaku
 - apabila bahan-bahan tersebut sukar diperoleh atau harganya tidak sesuai, dapat diganti dengan bahan lain yang sederajat tanpa mengurangi persyaratan fungsi dan mutu dengan pengesahan Instansi Teknis Setempat

BUPATI GROBOGAN,



SRI SUMARNI