

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan Tugas Akhir tentang “Perbandingan Estimasi Anggaran Biaya Antara Metode BOW, SNI dan Kontraktor (Studi Kasus Proyek Sekolah dan Puskesmas)” maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbandingan dan selisih (%) antara metoda BOW, SNI dan penawaran kontrakto sebagai berikut :
 - a. Dari hasil perhitungan yang dilakukan pada proyek pembangunan SMA Negeri 9 Mataram maka diperoleh persentase selisih pada metode SNI lebih besar 0,25% dibandingkan metode Kontraktor. persentase selisih pada metode SNI lebih kecil 26,27 % dibandingkan metode BOW. Dan persentase selisih pada metode Kontraktor lebih kecil 26,45 % dibandingkan metode BOW.
 - b. Pada proyek pembangunan Puskesmas Sedau Lombok Barat maka persentase selisih pada metode SNI lebih besar 0,63% dibandingkan metode Kontraktor. persentase selisih pada metode SNI lebih kecil 28,91 % dibandingkan metode BOW. Dan persentase selisih pada metode Kontraktor lebih kecil 29,35 % dibandingkan metode BOW.
2. Dari hasil perhitungan yang dilakukan pada proyek pembangunan SMA Negeri 9 Mataram dan proyek pembangunan Puskesmas Sedau Lombok Barat maka diperoleh pada metode analisa perhitungan Kontraktor mempunyai nilai anggaran biaya yang lebih efisien dibandingkan dengan metode analisa perhitungan BOW dan SNI.

3. Pada proyek pembangunan SMA Negeri 9 Mataram dan Puskesmas Sedau Lombok Barat terjadi selisih harga antara metode BOW, SNI dan Kontraktor yang disebabkan oleh nilai koefisien atau indeks yang berbeda. Dan komponen dominan yang menjadi perbedaan adalah Harga satuan Upah pada metode BOW lebih dominan dari metode SNI dan Kontraktor.

5.2. Saran

Dari hasil pembahasan dan analisa data terdapat beberapa saran dalam pelaksanaan antara lain :

1. Di dalam membuat dan menghitung volume pekerjaan, daftar harga bahan dan upah, dan menghitung Analisa Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) sebaiknya dilakukan dengan secermat mungkin, khususnya pemilihan metode perhitungan yang tepat sehingga didapatkan anggaran biaya yang efisien serta dapat dipertanggung jawabkan.
2. Diharapkan untuk tugas akhir selanjutnya dengan topik yang sama, dengan semua item pekerjaan diteliti serta anggaran pajak dan lain-lain juga diperhitungkan.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Standarisasi Nasional (BSN). 2008. *Kumpulan Analisa Biaya Konstruksi Bangunan Gedung dan Perumahan*. Jakarta

Departemen Permukiman dan Prasarana Pt-T-30-2000-C, 2000. *Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Kunci, Alat Gantungan dan Kaca untuk Bangunan Rumah dan Gedung*. Jakarta

Departemen Permukiman dan Prasarana Pt-T-38-2000-C, 2000. *Tata Cara Perhitungan Harga Satuan Pekerjaan Pengecatan dan Finishing Dinding untuk Bangunan Rumah dan Gedung*. Jakarta

Mukomoko, J. A. 1986. *Dasar Penyusunan Anggaran Biaya Bangunan Metode BOW*. Gaya Media Pratama. Jakarta.

Redaksi Bumi Aksara. *Analisa Upah Dan Bahan (Analisa BOW)*. Bumi Aksara, Jakarta.

Zainal A.Z. 2005. *Analisis Bangunan Menghitung Anggaran Biaya Bangunan*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Soedradjat A. 1985. *Analisa (cara modern) Anggran Biaya Pelaksanaan*. Nova. Bandung.

Rahman.A. 2003. *Rencana Anggaran Biaya (R.A.B)* . Gunadarma. Jakarta.

Widiasanti. I dan Lenggogeni, 2014. *Manajemen Konstruksi*. Remaja Rodakarya. Bandung.

Ibrahim, B, H. 2001. *Rencana dan Estimate Real of Cost*, Jakarta : PT Bumi Aksara





SMA Negeri 9 Mataram

VOLUME PEKERJAAN SMA NEGERI 9 MATARAM

PROGRAM : PEMBINAAN SEKOLAH MENENGAH ATAS
KEGIATAN : PEMBANGUNAN GEDUNG SEKOLAH
PEKERJAAN : PEMBANGUNAN GEDUNG SMAN 9 MATARAM
LOKASI : JL. MERDEKA RAYA, PAGESANGAN, MATARAM - NTB
THN. ANGGARAN : 2018

No.	Jenis Pekerjaan	Satuan	Volume
1	2	3	4
I	PEKERJAAN TANAH DAN PASIR		
1	Galian tanah pondasi menerus	m3	869,50
2	Mengurug kembali	m3	260,85
3	Urugan tanah untuk peninggian lantai bangunan	m3	428,04
4	Urugan tanah keliling bangunan Lebar 3 m t = 70 cm	m3	317,18
5	Pasir urug bawah pondasi menerus tebal 7 cm	m3	24,35
6	Pasir urug bawah pondasi batu kali tebal 7 cm	m3	15,05
7	Pasir urug bawah lantai tebal 5 cm	m3	22,50
II	PEKERJAAN PASANGAN		
1	Pasangan batu kosong	m3	42,24
2	Pasangan pondasi batu belah 1PC : 5Ps	m3	104,544
3	Pasangan bata rolag	m2	48,8
4	Pasangan dinding 1/2 bata 1PC : 5Ps	m2	136,961
III	PEKERJAAN BETON		
1	Beton lantai kerja tebal 10 cm K-175	m3	34,78
2	Beton balok RIB dan Pondasi menerus K-250	m3	138,76
	Pembesian	kg	19.344,70
	Bekesting	m2	104,15
3	Beton sloof S1 25 x 40 cm K-250	m3	18,82
	Pembesian	kg	3.011,18
	Bekesting	m2	150,56
4	Beton sloof S2 20 x 30 cm K-250	m3	0,68
	Pembesian	kg	86,08
	Bekesting	m2	15,08
5	Beton kolom K1 40 x 60 cm K-250	m3	50,69
	Pembesian	kg	11.763,14
	Bekesting	m2	422,40
6	Beton kolom K2 40 x 40 cm K-250	m3	16,90
	Pembesian	kg	4.444,34
	Bekesting	m2	168,96
7	Beton kolom tangga 20 x 20 cm K-175	m3	0,13
8	Beton kolom praktis 11 x 11 cm K-175 lantai 1	m'	113,10
9	Beton balok B1 30 x 70 cm K-250	m3	24,86
	Pembesian	kg	5.163,84
	Bekesting	m2	184,70
10	Beton balok B2 25 x 40 cm K-250	m3	11,70
	Pembesian	kg	3.413,91
	Bekesting	m2	113,56
11	Beton balok B3 25 x 35 cm K-250	m3	3,50
	Pembesian	kg	1.144,24
	Bekesting	m2	38,00
12	Beton balok anak BA 20 x 30 cm K-250	m3	2,09
	Pembesian	kg	371,41
	Bekesting	m2	20,94
13	Beton plat lantai tebal 12 cm K-250	m3	46,72
	Pembesian	kg	8.778,96
	Bekesting	m2	233,60
14	Beton plat tangga tebal 15 cm K-250	m3	2,48
	Pembesian	kg	356,19
	Bekesting	m2	12,38
15	Rabat beton tebal 10 cm K-100	m3	48,60

IV	PEKERJAAN PLESTERAN		
1	Plesteran dinding campuran 1PC : 5Ps	m2	273,92
2	Plesteran kolom campuran 1PC : 5Ps	m2	307,20
3	Plesteran pondasi batu campuran 1PC : 5Ps	m2	62,40
4	Acian balok	m2	278,05
5	Acian	m2	606,08
V	PEKERJAAN LANTAI KERAMIK		
1	Pas. lantai keramik antislip 30 x 30 cm KM/WC KW I	m2	15,00
2	Pas. dinding keramik 30 x 60 cm KM/WC	m2	37,44
3	Pas. lantai Keramik tangga 40 x 40 cm polos KW I	m2	16,46
B.2	LANTAI I		
I	PEKERJAAN PASANGAN		
1	Pasangan dinding trasraam 1PC : 3Ps	m2	39,62
2	Pasangan dinding 1/2 bata 1PC : 5Ps	m2	663,14
II	PEKERJAAN BETON		
1	Beton kolom K3 30 x 50 cm K-250	m3	20,16
	Pembesian	kg	3.949,99
	Bekesting	m2	134,40
2	Beton kolom K4 30 x 30 cm K-250	m3	6,05
	Pembesian	kg	1.832,00
	Bekesting	m2	40,32
3	Beton kolom tangga 20 x 20 cm K-175	m3	0,13
4	Beton kolom praktis 11 x 11 cm K-175 lantai 2	m'	132,00
5	Beton balok B1 30 x 70 cm K-250	m3	24,86
	Pembesian	kg	5.163,84
	Bekesting	m2	184,70
6	Beton balok B2 25 x 40 cm K-250	m3	12,15
	Pembesian	kg	3.413,91
	Bekesting	m2	113,56
7	Beton balok B3 25 x 35 cm K-250	m3	3,50
	Pembesian	kg	1.144,24
	Bekesting	m2	38,00
8	Beton balok anak BA 20 x 30 cm K-250	m3	2,09
	Pembesian	kg	371,41
	Bekesting	m2	20,94
9	Beton balok sun shading 15 x 20 K-175	m3	2,27
10	Beton balok latei 10 x 15 K-175	m'	97,20
11	Beton plat lantai tebal 12 cm K-250	m3	46,72
	Pembesian	kg	8.778,96
	Bekesting	m2	233,60
12	Beton plat tangga tebal 15 cm K-250	m3	2,25
	Pembesian	kg	323,81
	Bekesting	m2	11,25
13	Beton sun shading tebal 8 cm K-175	m3	2,02
III	PEKERJAAN PLESTERAN		
1	Plesteran dinding campuran 1PC : 5Ps	m2	1.241,68
2	Plesteran kolom campuran 1PC : 5Ps	m2	281,60
3	Acian balok	m2	278,05
4	Acian	m2	1.440,48
IV	PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING		
1	Pas. lantai Keramik 40 x 40 cm polos KW I	m2	388,91
2	Pas. lantai Keramik tangga 40 x 40 cm polos KW I	m2	19,26
3	Pas. lantai keramik 30 x 30 cm KM/WC KW I	m2	17,82
4	Pas. dinding keramik 30 x 60 cm KM/WC	m2	82,80

B.3	LANTAI II		
I	PEKERJAAN PASANGAN		
1	Pasangan dinding trasraam 1PC : 3Ps	m2	42,32
2	Pasangan dinding 1/2 bata 1PC : 5Ps	m2	793,94
II	PEKERJAAN BETON		
1	Beton kolom K3 30 x 50 cm K-250	m3	22,05
	Pembesian	kg	4.320,31
	Bekesting	m2	147,00
2	Beton kolom K4 30 x 30 cm K-250	m3	6,05
	Pembesian	kg	1.832,00
	Bekesting	m2	40,32
3	Beton kolom praktis 11 x 11 cm K-175 lantai 2	m'	207,00
4	Beton balok RB1 25 x 30 cm K-250	m3	15,50
	Pembesian	kg	2.067,24
	Bekesting	m2	124,02
5	Beton balok RB2 15 x 20 cm K-175	m3	4,98
6	Beton balok latei 10 x 15 cm K-175	m'	90,00
7	Beton balok 15 x 20 cm 10 x 15 K-175	m3	3,89
8	Beton plat atap tebal 10 cm K-250	m3	22,98
	Pembesian	kg	3.450,38
	Bekesting	m2	114,88
9	Beton listplank tebal 8 cm, tinggi 75 cm K-175	m3	6,87
10	Beton listplank cetak tinggi 70 cm	m'	122,70
11	Beton sun shading tebal 8 cm K-175	m3	10,02
III	PEKERJAAN PLESTERAN		
1	Plesteran dinding campuran 1PC : 5Ps	m2	1.587,88
2	Plesteran kolom campuran 1PC : 5Ps	m2	281,60
3	Acian	m2	1.844,68
IV	PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING		
1	Pas. lantai Keramik 40 x 40 cm polos KW I	m2	388,91
2	Pas. lantai keramik 30 x 30 cm KM/WC KW I	m2	11,30
3	Pas. dinding keramik 30 x 60 cm KM/WC	m2	82,80



Puskesmas Sedau Lombok Barat

VOLUME PEKERJAAN
PUSKESMAS SEDAU LOMBOK BARAT

PROGRAM : PENGADAAN PENINGKATAN DAN PERBAIKAN SARANA DAN PRASARANA
PUSKESMAS/PUSKESMAS PEMBANTU DAN JARINGANNYA

NAMA KEGIATAN : PEMBANGUNAN PUSKESMAS

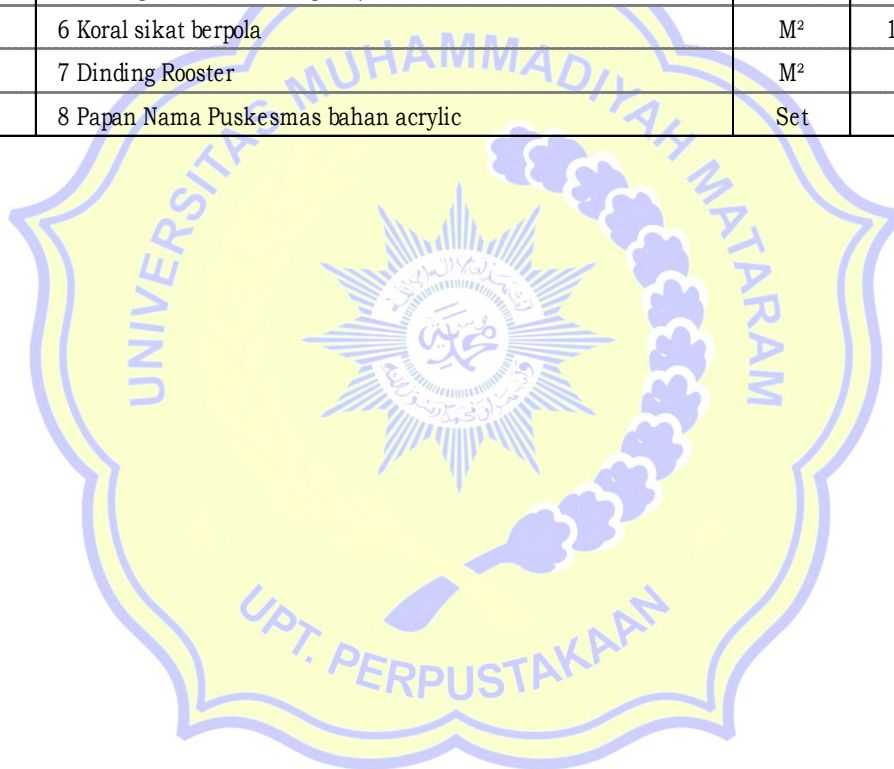
PEKERJAAN : REKONSTRUKSI PUSKESMAS SEDAU

LOKASI : KEC. NARMADA - KAB. LOMBOK BARAT

TAHUN ANGGARAN : 2017

NO	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN	VOLUME
1	2	3	4
I	PEKERJAAN TANAH		
	1 Galian tanah biasa	M ³	423,52
	2 Urugan tanah kembali	M ³	141,17
	3 Urugan tanah peninggian lantai	M ³	221,27
	4 Urugan pasir bawah pondasi dan bawah lantai	M ³	54,61
II	PEKERJAAN PASANGAN DAN BETON		
	1 Pasangan pondasi batu kosong	M ³	60,12
	2 Pasangan pondasi batu kali 1 PC : 5 PS	M ³	198,40
	3 Pasangan pondasi Rollag 1 batu 1 PC : 5 PS	M ²	4,10
	4 Pasangan batu bata 1/2 batu 1 PC : 3 PS	M ²	198,29
	5 Pasangan batu bata 1/2 batu 1 PC : 5 PS	M ²	1.479,38
	6 Plesteran 1 PC : 3 PS	M ²	396,59
	7 Plesteran 1 PC : 5 PS	M ²	2.958,76
	8 Acian	M ²	2.958,76
	9 Beton Tumbuk (K 100)	M ³	57,05
	10 FP1 & FP2 150 x150	M ³	25,73
	11 Sloof SP/SPx 15/20	M ³	5,82
	12 Sloof S1 20/30	M ³	12,53
	13 Kolom K1 30/35	M ³	16,64
	14 Kolom K2 30/30	M ³	5,71
	15 Kolom K3 20/20	M ³	4,39
	16 Kolom Kx 10/35	M ³	3,67
	17 Kolom K4 25/30	M ³	8,38
	18 Kolom K5 20/25	M ³	3,19
	19 Kolom Praktis KP 11/11	M ¹	349,58
	20 Balok BL1 25/50, Elv. +4,00	M ³	14,15
	21 Balok BL2 20/35, Elv. +4,00	M ³	6,04
	22 Balok BL3 15/25, Elv. +4,00	M ³	1,47
	23 Balok BR1/BR1x 18/35, Elv. +4,57 & Elv.+9,57	M ³	3,06
	24 Balok BR2 15/25, Elv. +4,57 & Elv. +9,57	M ³	6,45
	25 Balok BR3 10/20, Elv. +4,57	M ³	1,34
	26 Balok Bax 20/35, Elv. +7,54	M ³	0,34

	28 Balok BA2 10/20, Elv. +2,97 & Elv. +7,54	M ³	0,99
	29 Balok Latei BL 10/15	M'	54,79
	30 Plat Duck T= 10 cm Elv. +2,97, +4,00 & Elv. +7,54	M ³	11,91
	31 Plat Topian (<i>sunsideing</i>) T= 7 cm	M ³	3,84
	32 Plat Tangga + Bordess, T= 12 cm	M ³	1,97
	33 Plat Lantai, T= 12 cm, Elv.+4,00 & Elv.+7,54	M ³	34,94
III	PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING		
	1 Pasang Granite Lantai 60 x 60 cm	M ²	710,58
	2 Pasang Granite Kolom Pintu Utama 30 x 30 cm	M ²	19,44
	3 Pasang Granite Dinding 60x60 cm	M ²	99,08
	4 Pasang keramik KM/WC 25x25 KW I Motif (unpolis)	M ²	25,35
	5 Pasang keramik dinding KM/WC 25x40 KW I Motif	M ²	95,74
	6 Koral sikat berpola	M ²	102,90
	7 Dinding Rooster	M ²	3,995
	8 Papan Nama Puskesmas bahan acrylic	Set	1,00



Lampiran. 2.

Daftar Harga Satuan
Bahan dan Upah



HARGA SATUAN UPAH DAN BAHAN

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)	KETERANGAN
1	2	4	5	6
	UPAH			
1	Pekerja	OH	68.000	
2	Tukang batu	OH	82.500	
3	Kepala Tukang Batu	OH	90.000	
4	Tukang Kayu	OH	82.500	
5	Kepala Tukang Kayu	OH	90.000	
6	Tukang Besi	OH	82.500	
7	Kepala Tukang Besi	OH	90.000	
8	Mandor	OH	95.000	
9	Mekanik	OH	86.500	
10	Pembantu Mekanik	OH	80.000	
11	Operator Alat Berat	OH	97.000	
12	Operator Alat Ringan	OH	71.500	
13	Pembantu Operator	OH	66.000	
14	Sopir Material	OH	77.500	
15	Sopir Personil	OH	77.500	
16	Pembantu Sopir	OH	65.000	
17	Buruh Tak Terlatih	OH	65.000	
18	Buruh Semi Terlatih	OH	66.000	
19	Buruh Terlatih	OH	72.000	
20	Pengggaji	OH	65.000	
21	Pengisi Bronjong	OH	82.500	
22	Penganyam Bronjong	OH	82.500	
23	Kepala Penganyam Bronjong	OH	88.000	
24	Tukang Besi	OH	82.500	
25	Kepala Tukang Besi	OH	90.000	
26	Tukang Cat	OH	82.500	
27	Kepala Tukang Cat	OH	90.000	
28	Tukang Politur	OH	82.500	
29	Tukang Pipa	OH	82.500	
30	Tukang Las	OH	82.500	
31	Kepala Tukang Las	OH	90.000	
32	Pemecah Batu	OH	65.000	
33	Penggosok Tegel	OH	65.000	
34	Pemasak Aspal	OH	65.000	
35	Pekerja Hutan	OH	65.000	
36	Penjaga Malam	OH	82.500	

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)	KETERANGAN
1	2	4	5	6
	B A H A N			
1	Batu belah 15 cm - 20 cm	m ³	120.400	
2	Batu Gunung	m ³	103.950	
3	Batu kali keping/tempel	m ³	93.800	
4	Batu Kali Belah	m ³	122.500	
5	Batu Pecah 0,5 - 1 Cm	m ³	288.400	
6	Batu Pecah 1 - 2 Cm (Manual)	m ³	288.400	
7	Batu Pecah 1 - 2 Cm (Stone Cruser)	m ³	245.000	
8	Batu pecah 5-7 cm	m ³	245.000	
9	Batu pecah 3-5 cm	m ³	245.000	
10	Batu pecah 3-5 cm (Stone Cruser)	m ³	227.500	
11	Batu pecah 2-3 cm (Stone Cruser)	m ³	227.500	
12	Batu pecah 2-3 cm (manual)	m ³	227.500	
	Dan Seterusnya			
13	Batu Gunung/Quary	m ³	115.500	
14	Kerikil Alam - Royalti	m ³	175.000	
15	Kerikil Beton (max. 30mm)	m ³	125.000	
16	Kerikil Alam 3 - 5 Cm	m ³	175.000	
17	Kerikil Sungai (Dengan Pasir)	m ³	185.500	
18	Kerikil Sungai	m ³	185.500	
19	Kerikil Sungai Ayak Tanpa Pasir	m ³	161.700	
20	Kerikil pecah 1/2 cm	m ³	203.700	
21	Kerikil dari Galian Bukit	m ³	101.500	
22	Agregate 1-2 (stone crusher)	m ³	294.000	
23	Agregate Klas B (20% Agg.Hls : 80% Agg.Ksr)	m ³	142.100	
24	Bata merah kelas 1	buah	385	
25	Bata merah kelas 2	buah	350	
26	Pasir Beton (PB)	m ³	119.700	
27	Pasir Ayak Untuk Beton	m ³	119.700	
28	Pasir sungai	m ³	122.500	
29	Pasir Urug / Timbunan	m ³	52.500	
30	Pasir Pasang Galian	m ³	105.000	
31	Sirtu	m ³	184.800	
32	Material Royalti	m ³	111.300	
33	Timbunan Biasa	m ³	60.200	
34	Tanah Timbunan Pilihan	m ³	78.400	
35	Tanah urug Biasa	m ³	49.000	
36	Tanah urug Pilihan	m ³	74.900	
37	Tanah Liat (TL)	m ³	105.000	
38	Semen Merah (SM)	m ³	132.300	
39	Semen Warna	kg	8.400	
40	Semen PC	zak (50 kg)	1.200	
41	Semen PC. Merk Gresik	zak (50 kg)	1.200	
42	Semen PC. Merk Tonasa	zak (50 kg)	1.200	
43	Semen PC. Merk Bosowa	zak (50 kg)	1.200	
44	Semen PC. Merk Holcim	zak (50 kg)	1.200	
45	Kapur Pasang	m ³	204.400	
46	Kapur Gamping/labur	m ³	483.000	
47	List plafon (propil) 4/4 cm	m ¹	16.100	
48	Aspal (Aspal Concrete/ AC)	Kg	9.100	
49	Aspal (Medium Curring/ MC)	Kg	11.200	
50	Aspal emulsi	Kg	7.700	
51	Filler (abu batu)	Kg	7.350	
52	Storox -100	Kg	22.400	
53	Air	Liter	70	

54	Minyak Rem	Liter	38.500	
55	Modifier	Liter	3.220	
56	Minyak Tanah	Liter	10.500	
57	Minyak Diesel/Solar	Liter	9.660	
58	Bensin/Premium	Liter	8.610	
59	Residu	Liter	16.100	
60	Olie SAE 40	Liter	24.500	
61	Olie SAE 90	Liter	25.900	
64	Alat - alat Bantu	Set	80.500	
65	Minyak Begisting	Liter	11.025,00	
66	HB 20	buah	23.100	
67	HB 15	buah	560	
68	HB 10	buah	560	
69	Minyak bekisting	Liter	4.032	
	1.2. Bahan Atap			
1	Sirap Kalimantan	buah	1.656	
2	Genteng Lokal	buah	1.694	
3	Genteng Beton/Pres (Sudah di Cat)	buah	5.198	
4	Genteng karang pilang/Kodok	buah	4.620	
5	Genteng Pejaten (sudah di cat)	buah	2.079	
6	Genteng Kaca	buah	11.435	
7	Genteng Keramik	buah	8.470	
8	Genteng Keramik Glazure	buah	9.625	
9	Genteng Karang Pilang	buah	4.620	
10	Bubungan Genteng Lokal	buah	1.925	
11	Bubungan Genteng Beton (Sudah Di Cat)	buah	4.620	
12	Bubungan Genteng Pilang	buah	15.400	-
13	Bubungan Genteng Pejaten	buah	3.850	
14	Bubungan Genteng Keramik	buah	18.480	
16	Bubungan Genteng Keramik Glazure	buah	20.790	
17	Bubungan Karang Pilang	buah	15.400	
18	Atap Metalroof 3,5 mm (Lapis Butiran)	m ²	194.810	
19	Bubungan Metalroof (lapis buriran)	m'	76.230	
20	Atap Metalroof 3,5 mm (tanpa Lapis Butiran)	m ²	169.400	
21	Bubungan Metalroof (tanpa lapis butiran)	m'	67.760	
22	Asbes type genteng (tyluq)	lembar	42.350	
23	Asbes Gelombang 90 x 180	lembar	30.800	
24	Asbes Gelombang 120 x 240	lembar	42.350	
25	Bubungan Asbes Gelombang 92 cm	lembar	19.250	
26	Bubungan Asbes Gelombang 105 cm	lembar	26.950	
27	Seng Plat BJLS 18 lebar 90 cm	lembar	26.950	
28	Seng Plat BJLS 20 lebar 90 cm	lembar	21.175	
29	Seng Plat BJLS 25 lebar 90 cm	lembar	38.115	
30	Seng Plat BJLS 28 lebar 90 cm	lembar	45.430	
31	Seng Plat BJLS 30 lebar 90 cm	lembar	55.055	
32	Seng Spandek 3 mm lebar 70 cm	m'	32.340	
33	Seng Spandek 3,5 mm lebar 70 cm	m'	34.650	
34	Bubungan Asbes Gelombang Besar 105 cm	lembar	26.950	
35	Bubungan Asbes Gelombang Kecil 92 cm	lembar	19.250	
36	Bubungan Genteng Mantili Kecil	bh	6.160	
37	Bubungan Metal Roof (Tanpa Lapis Butiran)	m'	67.760	
38	Bubungan Metal Roof Lapis Butiran	m'	76.230	
39	Bubungan Trimdeck.35 TCT	m'	32.340	
40	Bubungan Trimdeck.40 TCT	m'	72.380	



1.3. Bahan Kayu			
1	Papan Kayu Klas I	m ³	4.560.000
2	Papan Kayu Klas II	m ³	2.880.000
3	Papan Kayu Klas III	m ³	2.080.000
4	Papan Kayu Klas IV	m ³	1.600.000
5	Balok Kayu Klas I	m ³	4.560.000
6	Balok Kayu Klas II	m ³	2.880.000
7	Balok Kayu Klas III	m ³	2.080.000
8	Balok Kayu Klas IV	m ³	1.600.000
9	Usuk 5/7 Kayu Klas II	m ³	2.880.000
10	Reng 3/5	m ³	2.880.000
11	Dolken / Perancah Dia. 8 Cm - 10 cm/4 M	batang	8.000
12	Papan kayu bekisting	m ³	1.300.000
13	Balok kayu bekisting	m ³	1.300.000
14	Lumbersering Kls I	m ³	286.000
15	Lumbersering Kls II	m ³	250.250
16	Kayu list plafond	m'	8.125
17	Dolken Bambu 4 m	btg	4.875
1.4. Bahan Bambu			
1	Bambu (dia.12,5 cm, P - 6 m)	batang	17.600
2	Bambu (dia.10 cm, P- 6 m)	batang	15.400
3	Bambu (dia.7 cm, P- 6 m)	batang	13.200
4	Bedek kulitan	m ²	32.120
5	Bedek biasa	m ²	30.800
6	Bedek pagar	m ²	25.080
7	Bilik bambu	m ²	26.400
1.5. Bahan Cetak			
1	Lubang Angin 10x20 Cm	buah	6.400
2	Lubang Angin 20x20 Cm	buah	7.200
3	Lubang Angin 30x30 Cm	buah	8.000
4	Buis Beton Ø 10 cm x 100 cm	buah	45.600
5	Buis Beton Ø 20 cm x 100 cm	buah	52.000
6	Buis Beton Ø 30 cm x 100 cm	buah	62.400
7	Buis Beton Ø 40 cm x 100 cm	buah	75.200
8	Buis Beton Ø 60 cm x 100 cm	buah	96.000
9	Buis Beton Ø 80 cm x 100 cm	buah	125.600
10	Bataco 10 x 20 x 40 Cm	buah	2.160
11	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 6 cm (K100)	m ²	56.000
12	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 8 cm (K100)	m ²	61.200
13	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 6 cm (K200)	m ²	68.000
14	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 8 cm (K100)	m ²	61.200
15	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 8 cm (K200)	m ²	72.000
16	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 8 cm (K300)	m ²	86.400
17	Paving Block Type Bata 20 x 10 cm Tebal 8 cm (K400)	m ²	102.000
18	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 6 cm (K100)	m ²	56.000
19	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 6 cm (K200)	m ²	68.000
20	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 6 cm (K300)	m ²	80.000
21	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 8 cm (K100)	m ²	61.200
22	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 8 cm (K200)	m ²	72.000
23	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 8 cm (K300)	m ²	86.400
24	Paving Block Type Segi Enam 18 x 18 cm Tebal 8 cm (K400)	m ²	102.000
25	Roster Pejaten	buah	48.400
26	Bata rooster	bh	12.000
27	Buis Beton 1/2Ø 20 cm x 100 cm	bh	36.000

1.6. Bahan Lantai			
1	Tegel Abu-abu 20 x 20	m ²	39.839
2	Tegel wapel 20 x 20 Cm.	m ²	46.508
3	Tegel Warna 20 x 20 Cm.	m ²	51.422
4	Tegel Warna Wapel 20 x 20 Cm.	m ²	51.422
5	Tegel Traso Klas I 30 x 30	m ²	53.791
6	Tegel Traso Klas II 30 x 30	m ²	50.018
7	Keramik dinding 25x40	m ²	72.394
8	Kelamik Lantai Klas I 25 x 25	m ²	72.394
9	Keramik lantai KW I 40x40	m ²	60.060
10	Keramik lantai KW II 40x40	m ²	55.440
11	Geranite 60x60 Cm	m ²	98.175
12	Granite Unpolis 60x60 Cm	m ²	130.900
13	Keramik artistik 5/20	m ²	224.070
14	Marmar 100/100	m ²	246.400
15	Marmar	m ²	231.000
16	Beton grid pracetak	m ²	59.290
17	Porselin 11/11	m ²	50.820
18	Porselin 10/20	m ²	39.270
19	Porselin 20/20	m ²	53.900
20	Ubin Keramik 30/30	m ²	46.585
21	Ubin Keramik 33/33	m ²	33.110
23	Ubin Keramik 40/40	m ²	50.050
24	Ubin Keramik 20/20	m ²	47.740
25	Ubin Keramik 10/33	m ²	55.440
26	Koral sikat	m ²	42.350
27	Ubin Keramik artistik 10/20	m ²	30.800
28	Ubin Keramik artistik 10/10	m ²	61.600
29	Keramik artistik 5/20	m ²	224.070
30	Keramik artistik 10/20	m ²	117.425
31	Ubin Abu-abu 20/20	m ²	33.110
32	Ubin Abu-abu 30/30	m ²	33.110
33	Ubin Abu-abu 40/40	m ²	147.070
34	Plint Ubin Abu-abu 15/20	m ²	22.330
35	Plint Ubin Abu-abu 15/30	m ²	22.330
36	Plint Ubin Abu-abu 10/40	m ²	33.110
37	Ubin Warna 20/20	m ²	38.500
38	Ubin Warna 30/30	m ²	38.500
39	Ubin Warna 40/40	m ²	38.500
40	Plint Ubin Warna 10/20	m ²	39.270
41	Plint Ubin Warna 10/30	m ²	38.500
42	Plint Ubin Warna 10/40	m ²	19.250
43	Ubin Teraso 30/30	m ²	46.970
44	Ubin Teraso 40/40	m ²	46.970
45	Plint Ubin Teraso 10/30	m ²	46.970
46	Plint Ubin Teraso 10/40	m ²	46.970
47	Ubin Granit 30/30	m ²	111.650
48	Ubin Granit 40/40	m ²	115.500
49	Ubin Granit 60/60	m ²	115.500
50	Plint Ubin Granit 10/30	bh	11.935
51	Plint Ubin Granit 10/40	bh	26.950
52	Ubin Teralux Kerang 30/30	m ²	158.620
53	Ubin Teralux Kerang 40/40	m ²	158.620
54	Plint Ubin Teralux Kerang 10/30	m ²	159.390
55	Plint Ubin Teralux Kerang 10/40	m ²	158.620

56	Ubin Teralux Marmer 30/30	m ²	177.600	
57	Ubin Teralux Marmer 40/40	m ²	177.600	
58	Ubin Teralux Marmer 60/60	m ²	177.600	
59	Plint Ubin Teralux Marmer 10/30	m ²	216.000	
60	Plint Ubin Teralux Marmer 10/40	m ²	235.200	
61	Plint Ubin Teralux Marmer 10/60	m ²	196.800	
62	Batu Paras	m ²	144.000	
63	Teraso Cor	m ³	549.600	
64	Batu Teraso	kg	4.400	
65	Batu Granit	kg	9.200	
67	Karpet	m ²	75.520	
68	Underlayer / rubber corrugated	m ²	81.600	
69	Parquet	m ²	104.800	
70	Gymfloor (Lantai Kayu)	m ²	104.560	
71	Vinyl 30/30	m ²	87.200	
72	Vinyl karet 30/30	m ²	161.600	
73	Batu Tempel Hitam	m ²	96.000	
74	Cetakan Huruf Bahan Vynil	m ²	20.000	
75	Identitas nama bahan acrylic	bh	2.332.000	
	1.7. Bahan Besi			
1	Besi Beton Ulir	kg	10.530	
2	Besi Beton Polos	kg	9.360	
3	Besi Siku 30.30.3 mm	kg	16.068	
4	Besi Profil ST 33	Kg	11.700	
5	Besi Plat	kg	11.700	
6	Besi profil siku ST 37	Kg	11.700	
7	Besi Baja WF dan Sejenisnya ST 37	Kg	11.700	
8	Besi Black steel (S40)	Kg	28.080	
9	Main Truss C 75.75	m'	14.040	
10	Reng R33-0,45	m'	7.020	
11	Rangka Baja C.75.75. G550	kg	10.140	
12	Reng 0,45 + Ikat Angin	kg	10.140	
13	Self drilling screw dia-6x20 mm	buah	234	
14	Dynabol dia-12x120 mm	buah	1.170	
15	Alluminium Kuzen tebal 1,2 mm (natural)	m'	54.600	
16	Alluminium Kuzen tebal 1,2 mm (Warna)	m'	54.600	
17	Kusen Aluminium 4" powder Coating Putih/white	m'	58.344	
18	hollow 40.40.0,45 mm	m'	7.020	
19	Besi canal C	Kg	15.600	
20	Talang Galvalum	m'	19.500	
21	Kawat Ikat Beton	kg	15.600	
22	Kawat Saringan Pasir	m ²	21.840	
23	Kawat bronjong 3 mm	kg	23.790	
24	Kawat Las	kg	26.520	
25	Jaring kawat baja dilas	Kg	1.014	
26	Besi Angkur Ø 8 mm	Kg	9.360	
27	Besi strip tebal 5 mm	Kg	14.430	
28	Besi strip 2 x 3 mm	Kg	14.430	
29	Baja strip (0,2 x 2) cm	Kg	14.430	
30	Baja strip 30x3 mm	Kg	14.430	
31	Besi square tube	m	5.148	
32	Besi list kaca (1 x 1) cm	m	20.592	
33	Pintu gulung besi	m ²	471.900	
34	Pintu lipat baja Folding door	M2	198.198	
35	Sunscreen alluminium	M2	283.140	
36	Rolling door alluminium	M2	429.000	
37	Aluminium strip powder Coating Putih/white	M	46.800	

38	Aluminium foil	Lbr	87.120	
40	Rangka Pintu Aluminium	M	52.000	
41	Profil aluminium	M	52.000	
42	Jendela nako (rangka + kaca 5 mm)	M2	184.800	
43	Aluminium 5x2.5 cm t=1.2 mm	m'	56.000	
44	Karet Kaca	m'	2.000	
45	Pagar BRC 120x240 cm	buah	309.760	
46	Tiang BRC 1.5"x120 cm	buah	72.640	
47	Knop Tiang BRC 1.5"	buah	6.720	
48	Pintu BRC 120x100 cm Swing Tunggal	buah	447.200	
49	Mur Baut BRC M8x80	buah	1.760	
50	Aluminium Composite Panel (ACP) T= 5 mm	m2	240.000	
51	Alat Bantu Pek. ACP	m2	100.000	
52	hollow 40.40.1.6 mm	kg	9.600	
53	Sekrup/Piles 1,5 cm	bh	120	
54	Besi Siku 50.50.5 mm	kg	35.816	
55	Besi Siku 70.70.5 mm	kg	35.816	
56	Pintu Penstock 500 x 1.700 x 2.990	unit	68.640	
57	Trash rack 1.800 x 2.000	unit	73.440	
	1.8. Bahan Langit-Langit			
1	Eternit 100 x 100 Cm	lembar	20.000	
2	Triplek 120x240x 2 mm	lembar	36.000	
3	Triplek 120x240x 3 mm	lembar	40.000	
4	Triplek 120x240x 6 mm	lembar	72.000	
5	Triplek 120x240x 9 mm	lembar	96.000	
6	Triplek 120x240x 12 mm	lembar	140.000	
7	Triplek 120x240x 18 mm	lembar	212.000	
8	Triplek lapis aluminium	lembar	64.000	
9	Multipleks 120 x 240 x 12 mm	lembar	168.960	
10	Multipleks 120 x 240 x 18 mm	lembar	237.600	
11	Multipleks 120 x 240 x 4 mm	lembar	75.280	
12	Multipleks 120 x 240 x 6 mm	lembar	77.200	
13	Multipleks 120 x 240 x 9 mm	lembar	126.720	
14	Calsiboard 120x240x3,5 mm	lembar	55.264	
15	Calsiboard 120x240x6 mm	lembar	84.000	
16	Gypsum board 1200 x 2400 x 6 mm	lembar	53.600	
17	Gypsum board 1200 x 2400 x 9 mm	lembar	55.440	
18	Akustik 30/30	lembar	14.240	
19	Akustik 30/60	lembar	28.480	
20	Akustik 30/60	lembar	28.480	
21	Akustik 60/120	lembar	114.000	
22	Asbes semen (Eternit)	lembar	16.880	
23	Sungkai 120x240x 3 mm	lembar	105.600	
24	Mega Teakwood 120x240x 3 mm	lembar	101.200	
25	Formika Putih 120 x 240 Cm.	lembar	150.640	
26	Formika Warna 120 x 240 Cm.	lembar	169.440	
27	Gypsum	M'	13.200	
28	List Gypsum Profil	M'	6.800	
29	List Kayu Profil	M'	5.280	
30	GRC (6 mm)	lembar	120.960	
31	GRC (9 mm)	lembar	165.440	
32	GRC (12 mm)	lembar	193.600	
33	Kalsiplank 9 mm	m'	28.000	
34	Lem Kayu	kg	20.000	
35	Lem	kg	31.600	
36	Lem Vinyl	kg	31.600	
37	Sealant	Tube	13.600	

	1.9. Bahan Pipa		
1	Pipa PVC Ø ½" & Accessories AW	M'	5.625
2	Pipa PVC Ø ¾" & Accessories	M'	7.500
3	Pipa PVC Ø 1" & Accessories AW	M'	10.313
4	Pipa PVC Ø 1 1/2" & Accessories AW	M'	26.250
5	Pipa PVC Dia 20 mm(0.7874) Inc)+Aks.	M'	52.500
6	Pipa PVC Ø 5/8" Tipe AW	M'	1.575
7	Pipa PVC Ø 2"	M'	18.750
8	Pipa PVC Ø 3"	M'	32.813
9	Pipa PVC Ø 4"	M'	50.625
10	Stop kran dia. 1"	bh	168.750
11	Klep dia.3/4"	bh	37.500
12	Tangki Air 1000 L	bh	1.312.500
13	Tangki Air 500 L	bh	562.500
14	Pelampung otomatis	bh	131.250
15	Roof drain metal	bh	40.500
16	Mesin pompa tekan kap. 150 watt	Unit	1.372.500
	1.10. Bahan Kaca		
1	Kaca Polos 3 mm	m ²	52.000
2	Kaca Polos 5 mm	m ²	64.000
3	Kaca Polos 8 mm	m ²	112.000
4	Kaca Riben Tebal 3 mm	m ²	60.000
5	Kaca Riben Tebal 5 mm	m ²	72.000
6	Kaca Raiben 8 mm	m ²	108.000
7	Kaca Raiben 10 mm	m ²	184.000
8	Kaca Buram 3 mm	m ²	76.000
9	Kaca Buram 5 mm	m ²	100.000
10	Kaca Buram bermotif 3 mm	m ²	120.000
11	Kaca Buram bermotif 5 mm	m ²	148.800
12	Kaca One Way Blue 8 mm	m ²	124.000
15	Kaca Framless 12 mm	m ²	560.000
16	Profil kaca	m'	13.600
	1.11. Bahan Finishing		
1	Ampelas	lembar	5.225
2	Spiritus	liter	19.000
3	Residu	liter	21.850
4	Teak Oil	liter	32.775
5	Melamin	lembar	83.600
6	Aluminium Pintu Kamar Mandi	lembar	111.815
7	Meni Besi	kg	28.500
8	Meni Kayu	kg	31.350
9	Cat Kayu Mutu Menengah	kg	52.250
10	Cat Kayu Mutu Tinggi	kg	58.425
11	Cat Tembok Mutu Menengah	Kg	22.800
12	Cat Tembok Mutu Tinggi	kg/ kaleng	49.210
13	Cat Dasar Kayu	Kg	28.500
14	Cat Besi	kg	52.250
15	Cat genteng	Kg	38.000
16	Kuas	bh	15.675
17	Plamir Kayu	Kg	31.350
18	Plamir Tembok	kg	11.875
19	Tepung Gypsum	Kg	4.275
20	T e e r	liter	7.220
21	Thiner	liter	42.750
22	Politur	liter	71.250

23	Cat Marka Jalan Scalato	kg	83.600
24	Minyak Cat	liter	28.500
25	Aqua Proff	kg	57.000
26	Cat Alkali	kg	18.050
27	Cat Marka Jalan Biasa	kg	76.000
28	Cairan Pengupas Cat	kg	47.500
29	Cairan Pengeras Cat (Hardner)	kg	171.000
30	Roll cat	buah	23.750
31	Kape	buah	5.700
32	Sikat Baja	buah	14.250
33	Vernis	Liter	47.500
34	Wood Filler	Kg	33.250
35	Soda Api	Kg	32.918
36	Spiritus	Liter	19.000
37	Solar	Liter	5.415
38	Minyak pelumas	Liter	20.900
39	Sabun	Kg	19.000
40	Sealtape	bh	4.750
	1.12. Bahan Kunci		
1	Kunci Pintu (Handle + Body)	buah	115.830
2	Kunci Pintu Doble (Handle + Body)	buah	253.500
3	Yale Kecil	buah	52.260
4	Yale Besar	buah	94.380
5	Kuda Terbang Kecil	buah	53.040
6	Kuda Terbang Besar	buah	66.300
7	Royal	stel	66.300
8	Haag Angin Besar	stel	11.700
9	Haag Angin Kecil	stel	7.800
10	Grendel Besar	ps	15.600
11	Grendel Kecil	ps	11.700
12	Engsel H	buah	7.800
13	Engsel Jendela Klas I	buah	11.700
14	Expagnolet	buah	50.700
15	Door Holder	buah	30.888
16	Door Closer	buah	351.000
17	Door Stop	buah	27.300
18	Relling Pintu dorong (Komplit)	buah	546.000
19	Door Stop Klas I	buah	27.300
20	Engsel Klas I	buah	30.030
21	Engsel Nilon	ps	11.700
22	Silinder	bh	188.760
23	Floor hinges	set	390.000
24	Overpanel	set	-
25	Top patch fitting	set	348.660
26	Bottom patch fitting	set	348.660
27	Bottom patch lock + cylinder	set	624.000
28	Pull handle	set	670.800
29	Engsel jendela kesment besi/iron 8"	Set	21.840
30	Ramboncis	Bh	14.040

1.13. Bahan Sanitaire			
1	Kloset Duduk Keramik	buah	1.248.750
2	Closet Jongkok Teraso	buah	63.000
3	Closet Jongkok Porselin	buah	75.000
4	Wastafel	buah	525.000
5	Urinoir Porselin	buah	1.452.750
6	Saringan Air Besi Stainless	buah	181.575
7	Saringan air besi	buah	30.000
8	Saringan Air Plastik	buah	7.500
9	Bak Cuci Piring Teraso	buah	222.000
10	Bak Cuci Stainless Steel	buah	225.000
11	Bak Cuci Piring Logam	buah	308.925
12	Reservoir air rangka baja 1 M3	buah	2.550.000
13	Septictank Kapasitas 1 M3	buah	3.084.000
14	Septictank Kapasitas 2 M3	buah	3.795.000
15	Bak Fiberglass 0,30 M3	buah	287.025
16	Bak Fiberglass	buah	222.750
17	Bak Mandi Plastik Kap 0,5 M3	buah	308.250
18	Bak Mandi Teraso 50 x 50x50 cm.	buah	291.000
19	Bak Mandi Porselin	buah	318.000
20	Kran Air Dia. 1/2"	buah	12.000
21	Kran Air Dia. 3/4"	buah	13.500
22	Floor Drain	buah	33.750
23	Jet Pump Kap. 250 Watt (Skwalitas Shimizu PC 250 BIT)	Unit	1.650.000
24	Seal tape	buah	1.500
25	Buis Beton D 80 cm	buah	101.250
26	Shower Spray	Unit	132.000
27	Shower Set	Unit	471.900
1.14. Bahan Paku			
1	Paku 1 - 3 cm	kg	12.000
2	Paku 4 - 6 cm	kg	12.000
3	Paku 7 - 12 cm	kg	12.000
4	Paku Asbes	kg	20.000
5	Paku Eternit	kg	20.000
6	Paku Kait	Kotak	20.000
7	Paku Sekrup 10 cm	kg	8.000
8	Paku Sekrup 5 cm	kg	8.000
9	Paku Seng	kg	20.000
10	Paku Sumbat	kg	14.800
11	Paku Tahan Karat	kg	20.000
12	Paku Tripleks	kg	16.000
13	Plat Strip Klem talang 4 mm	bh	22.880
14	Sekrup Fixer	Bh	10.560
15	Sekrup/Piles 1,5 cm	kotak	8.000
16	Sekrup/Piles 2 cm	kotak	8.000
17	Besi Beugel/Baut (utk kuda-kuda)	buah	22.400
18	Baut Mour	buah	6.800
19	Besi angkur Ø 8 mm	Kg	9.600
20	Besi Beton Polos	Kg	9.600
21	Besi Beton Ulir	Kg	10.400
22	Beugel Komplit	Kg	31.200
23	Besi strip		31.200
24	Alat Bantu	Set	48.000

1.15. Bahan Instalasi Listrik			
1	Titik Lampu	buah	192.000
2	Stop Contack + Instalasi	buah	84.750
3	Stop Kontak Tanam	buah	24.000
4	Stop Kontak Luar	buah	24.000
5	Stop Kontak AC	buah	27.750
6	Saklar ganda	buah	16.500
7	Saklar tunggal	buah	12.375
8	Box Panel PVC isi 4 MCB	buah	339.075
9	MCB 6A	buah	37.500
10	MCB 4A	buah	33.750
11	Bok Zekering Satu Group	buah	236.250
12	Bok Zekering Dua Group	buah	308.250
13	Bok Zekering Tiga Group	buah	378.750
14	Kabel NYA 3x2,5mm2	m'	4.800
15	Kabel NYM 2x2,5 mm2	m'	8.000
16	Kabel NYM 3x2,5 mm2	m'	10.400
17	Instalasi Kabel NYM 4x10 mm2	m'	110.000
18	Instalasi Kabel NYM 4x6 mm2	m'	110.000
19	Instalasi Kabel NYM 4x4 mm2	m'	110.000
20	Lak Ban	bh	9.600
21	Fiting Downlight	bh	30.800
22	KWH Listrik 10.600 Va	KWh	10.400.000
23	Sertifikat layak operasi (SLO) 10.600 VA	Unit	200.000
24	Uang jaminan langganan (UJL) 10.600 VA	Unit	600.000
25	Lampu Down Light	bh	36.000
26	Lampu Pijar	bh	8.000
27	Lampu SL	bh	16.000
28	Lampu SL 18 Watt	bh	31.200
29	Lampu Tanam SL	bh	67.200
30	Lampu TL T8 20 W Komplit Model H45 Cover	bh	172.800
31	Lampu TL 2x20 Watt	bh	68.800
32	Penangkal Petir Neo Flash TZ O3 Radius 74 meter	bh	1.920.000
33	Titik Lampu Pijar + Instalasi	bh	12.000
34	Titik Lampu TL	bh	204.800
35	Pilot lamp + fuse	bh	20.000
36	CT	bh	52.000
37	Amperemeter	bh	100.000
38	Voltmeter	bh	100.000
39	Selector switch	bh	60.000
40	MCCB 3 Phasa 50 A	bh	340.000
41	MCCB 3 Phasa 30 A	bh	340.000
42	MCCB 3 Phasa 25 A	bh	340.000
43	Busbar RSTN-GND	bh	180.000
44	Grounnding panel BC 16 mm2	bh	280.000
45	Box Panel 50x40x20	bh	480.000
46	Kabel + Skun kabel + Assesoris	bh	140.000
47	MCCB 3 Phasa 25 A	bh	340.000
48	MCB 1 Phasa 16 A	bh	30.400
49	MCB 1 Phasa 10 A	bh	30.400
50	Busbar N-GND	bh	120.000
51	Grounnding panel BC 6 mm2	bh	200.000
52	Grounnding panel BC 10 mm2	bh	240.000