

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Setelah melalui penerapan aplikasi ini pada keadaan yang sesungguhnya, maka didapat kesimpulan bahwa setiap perubahan pada jadwal konstruksi menyeluruh akan menyebabkan :

- 1) Pada Alokasi Investasi, akan memperoleh alokasi investasi yang berbeda pula. Pada model matematik yang telah diformulakan untuk menghitung biaya menunjukkan bahwa semakin merata suatu investasi yang dilakukan pada proyek, semakin kecil pula biaya tambah yang harus dikeluarkan.
- 2) Pada Pasokan Sumberdaya, akan memperoleh jumlah pasokan sumberdaya pada setiap unit waktu yang berbeda pula. Hubungan ini dapat digambarkan melalui parameter σ^2 , yang dapat menjelaskan lebih baik derajat ketidakmerataan suatu pasokan sumberdaya dan suatu biaya tambah. Untuk ini, besarnya biaya tambah diasumsikan sebagai proporsional dengan derajat ketidakmerataan pasokan sumberdaya. Derajat yang lebih tinggi berarti biaya yang lebih besar pula artinya semakin tidak merata jumlah pasokan sumberdaya pada setiap unit waktu akan semakin besar biaya tambah yang harus dikeluarkan.

- 3) Pada Pengaruh Cuaca, adanya pengaruh perubahan cuaca akan menyebabkan produktifitas yang berbeda pula. Untuk itu, pengaturan yang paling ideal adalah dengan mengusahakan semakin banyak penyelesaian pekerjaan selama cuaca baik, sehingga biaya tambah dapat dikurangi.

6.2. Saran-Saran

- 1) Melakukan penambahan perhitungan biaya tambah pada alat-alat bantu konstruksi (Sumberdaya) dengan melihat biaya penyewaan bulanan.
- 2) Sebelum melakukan optimasi jadwal konstruksi sebaiknya juga memperhitungkan faktor-faktor yang lain yang dapat menyebabkan bertambahnya biaya tambah dari hal-hal yang kecil sampai dengan hal-hal yang tidak terduga.
- 3) Untuk durasi setiap subproyek sebaiknya dibuat tertentu, yang berarti *early* (ES_i) dan *late* (LS_i) *start time* (*the scope of the adjustable time*) untuk setiap subproyek dapat diketahui.

DAFTAR PUSTAKA

- Asiyanto, (2003), *Construction Porject Cost Management*, Penerbit PT. Pradnya Paramita, Jakarta.
- Baskara, A., (2003), *Menggunakan Fungsi dan Formula Excel 2003 dalam Dunia Kerja*, Penerbit PT Alex Media Komputindo, Jakarta.
- Ervianto, W.I., (2002), *Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Hendri, Z. dan Chandra, H., (2003), *RAB Dengan Excel Untuk Orang Awam*, Penerbit CV Maxikom, Palembang.
- Koehn, E. and Brown, J., (1985), "Climatic Effects on Construction." *Journal of Construction Engineering and Management*, ASCE, 111(2), pp.129-137.
- Kristanto, A., (2004), *106 Tip & Trik dalam Excel*, Penerbit Gava Media, Yogyakarta.
- Kusrianto, A., (2004), *Cara Mudah Menggunakan VBA Excel*, Penerbit PT Alex Media Komputindo, Jakarta.
- Lock, D., (1992), *Project Management. 5th Edition*, Gower Publishing Co. Ltd., Aldershot, England.
- Li, S., (1996), New Approach for Optimization of Overall Construction Schedule, *Journal of Construction Engineering and Management*, Vol. 122, No. 01, pp. 07-13.
- Mahendra, S.S., (2004), *Manajemen Proyek : Kiat Sukses Mengelola Proyek*, Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Oberlender, G.D., (1993), *Project Management for Engineering and Construction*, McGraw-Hill. Inc., New York, N.Y.
- O'Brien, J.J., (1993), *CPM in Construction Management. 4th Edition*, McGraw-Hill, Inc., New York, N.Y.
- Sardi, I., (2003), *Pemograman VBA pada Microsoft Excel 2002 : Untuk Optimasi Pekerjaan*, Penerbit PT Alex Media Komputindo, Jakarta.

Soeharto, I., (1995), *Manajemen Proyek : Dari konseptual Sampai Operasional*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

Sudinarto, (1987), *Manajemen Konstruksi Profesional : Edisi Kedua*, Penerbit Erlangga, Jakarta.

The Associated General Contractors of America, (1994), *Construction Planning and Scheduling*, Publication No. 1170-1.

Willis E.M., (1986), *Scheduling Construction Projects*, John Wiley & Sons, Inc, Canada.





DAFTAR PRESENSI TUGAS AKHIR




Dosen Pembimbing I : Ir. A. Koesmargono MCM, Ph.D.
Dosen Pembimbing II : Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

Nama : Supardi

NPM : 01 02 10631 / TSM

Judul : APLIKASI OPTIMASI JADWAL KONSTRUKSI

UNTUK PENGENDALIAN BIAYA PEMBANGUNAN PROYEK

No.	Hari / Tanggal	Keterangan Kegiatan	Paraf
	5/8/07	Ditranskripsikan ke bab IV & V	
	16/8/07	OK Bab IV (hanya transkripsi format tabel yang diperbaiki)	
	19/8/07	OK ALC	

KONVERSI PASOKAN ITEM SUMBERDAYA PEKERJAAN

NO	MACAM PEKERJAAN	KOEFISIEN 1	VOLUME 2	SUMBERDAYA (1 x 2)	DURASI (per 25 hari)	SUMBER DAYA (bulan)
I	1	<u>Pekerjaan Persiapan</u> <u>Uitzet dan Bouwplank</u> SDM: Tukang kayu Kepala tukang kayu Pekerja Mandor Material: Paku Papan Kruing	172.00 m'	25.80 3.78 18.92 7.57 56 org 17.20 1.72	25 hari	1.03 0.15 0.76 0.30 2.24 0.69 0.07
II	2	<u>Pekerjaan Tanah & Pondasi</u> <u>Galian Tanah Pondasi Batu Kali</u> SDM: Pekerja Mandor	278.01 m ²	278.01 org 9.17 org 287.18 org	25 hari	11.12 0.37 11.49
	3	<u>Urugan Pasir Bawah Lantai</u> SDM: Pekerja Mandor Material: pasir	255.04 m ³	76.51 org 2.55 org 79.06 org 306.05	25 hari	3.06 0.10 3.16 12.24
	4	<u>Pondasi Batukali 1pc:3kpr:10psr</u> SDM: Pekerja Mandor Ka. Tukang batu Tukang batu Material : Semen PC Pasir Batu belah Kapur Pasang	81.38 m ²	292.97 14.65 9.77 97.66 415.04 6,103.50 39.88 97.66 12.21	25 hari	11.72 0.59 0.39 3.91 16.60 244.14 1.60 3.91 0.49
III	5	<u>Pekerjaan Pasangan</u> <u>Pasangan Bata Merah 1pc:3psr</u> SDM: Pekerja Mandor Ka. Tukang Kayu Tukang Kayu Material : Semen PC Pasir Bata Merah	23.34 m ²	175.05 8.75 0.58 58.35 242,74 3,290.94 8.82 12,837.00	25 hari	7.00 0.35 0.02 2.33 9.71 131.64 0.35 513.48

NO	MACAM PEKERJAAN	KOEFISIEN 1	VOLUME 2	SUMBERDAYA (1 x 2)	DURASI (per 25 hari)	SUMBER DAYA (bulan)
6	Plesteran dinding 1pc:4psr		884.23 m2		25 hari	
	SDM:					
	Tukang batu	0.2000 org/hari		176.85		7.07
	Kepala tukang batu	0.0200 org/hari		17.68		0.71
	Pekerja	0.4000 org/hari		353.69		14.15
	Mandor	0.0200 org/hari		17.68		0.71
				565.91		22.64
	Material :					
	Seamen PC	8.1600 kg		7,215.32		288.61
	Pasir	0.0194 m3		17.15		0.69
IV	Pekerjaan Beton Bertulang					
	7 Kolom Struktur		118.03 m³		25 hari	
	a Bekisting		10.00 m2			
	SDM:					
	Tukang Kayu	0.5000 org/hari		590.15		23.61
	Kepala Tukang Kayu	0.0500 org/hari		59.02		2.36
	Pekerja	0.2000 org/hari		236.06		9.44
	Mandor	0.0100 org/hari		11.80		0.47
	Pekerja (bongkar)	0.4000 org/hari		472.12		18.88
				1,369.15		54.77
	Material :					
	Kayu Bekisting	0.0180 m3		21.25		0.85
	Multiplax 9 mm	0.2800 lbr		330.48		13.22
	paku	0.1500 kg		177.05		7.08
	b Perancah			0.40 m3		
	SDM:					
	Tukang Kayu	10.5000 org/hari		495.73		19.83
	Kepala Tukang Kayu	1.0500 org/hari		49.57		1.98
	Pekerja	3.5000 org/hari		165.24		6.61
	Mandor	0.1750 org/hari		8.26		0.33
				718.80		28.75
	Material :					
	Kayu Bekisting	0.4000 m3		18.88		0.76
	paku	4.0000 kg		188.85		7.55
	c Pembesian			270.00 kg		
	SDM:					
	Tukang besi	0.0675 org/hari		2,151.10		86.04
Kepala tukang besi	0.0225 org/hari		717.03		28.68	
Pekerja	0.0675 org/hari		2,151.10		86.04	
			5,019.23		200.77	
Material :						
Baja Tulangan	1.0500 kg		33,461.51		1,338.46	
Kawat Beton	0.0200 kg		637.36		25.49	
d Beton Raedy Mix k.250			1.00 m3			
SDM:						
Tukang batu	1.0000 org/hari		118.03		4.72	
Kepala tukang batu	0.1000 org/hari		11.80		0.47	
Pekerja	6.0000 org/hari		708.18		28.33	
Mandor	0.3000 org/hari		35.41		1.42	
			873.42		34.94	
Material :						
Beton Readymix k.250	1.0000 m3		118.03		4.72	
Concrete Pump	1.0000 m3		118.03		4.72	



**Contoh RAB Proyek
Pembangunan Gedung
BPKKD**



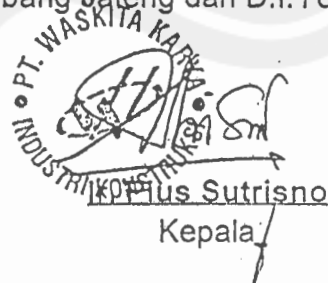
DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

**REKAPITULASI
DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA**

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun : 2002
Sumber Dana : APBD

NO.	URAIAN PEKERJAAN	BIAYA
A	Pembangunan Gedung BPKKD	Rp. 4.263.979.100,68
B	Pembangunan Gedung Dinas Perekonomian	Rp. 3.975.939.931,75
C	Pembangunan Gedung Kantor Kepegawaian	Rp. 3.644.287.970,06
	JUMLAH	Rp. 11.884.207.002,49
	JASA PEMBORONG 10 %	Rp. 1.188.420.700,25
	JUMLAH	Rp. 13.072.627.702,74
	PPN 10 %	Rp. 1.307.262.770,27
	TOTAL	Rp. 14.379.890.473,02
	DIBULATKAN	Rp. 14.379.890.000,00
<p>Terbilang : Empat Belas Milyar Tiga Ratus Tujuh Puluh Sembilan Juta Delapan Ratus Sembilan Puluh Ribu Rupiah.</p>		

Semarang, 11 Desember 2002
Persero PT. Waskita Karya Wilayah II
Cabang Jateng dan D.I. Yogyakarta


KPPius Sutrisno
 Kepala

REKAPITULASI DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Pemb. Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD) Kab. Sleman
 Lokasi : Jln. Paramasmya, Tridadi, Sleman.
 Tahun : 2002
 Sumber Dana : APBD

NO.	URAIAN PEKERJAAN	BIAYA
A	Pekerjaan Persiapan	Rp. 458.286.346,53
B	Pekerjaan Tanah	Rp. 29.684.300,88
C	Pekerjaan Pasangan	Rp. 508.662.308,60
D	Pekerjaan Beton	Rp. 2.159.361.980,77
E	Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela	Rp. 760.244.769,04
F	Pekerjaan Besi	Rp. 24.000.000,00
G	Pekerjaan Cat	Rp. 63.765.257,12
H	Penyambungan Daya	Rp. 5.250.000,00
I	Pekerjaan Penangkal Petir	Rp. 9.582.500,00
J	Pekerjaan Kelistrikan	Rp. 63.603.500,00
K	Pekerjaan Sanitair	Rp. 90.415.415,58
L	Pekerjaan Drainase	Rp. 91.122.722,16
JUMLAH		Rp. 4.263.979.100,68

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. Waskita Karya Wilayah II
 Cabang Jateng dan D.I. Yogyakarta


 Agus Sutrisno
 Kepala

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Pemb. Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD) Kab. Sleman
 Lokasi : Jln. Paramasmya, Tridadi, Sleman.
 Tahun : 2002
 Sumber Dana : APBD

No	Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7
A. Pekerjaan Persiapan						
1	Pek. pembersihan lokasi	1,00	ls	3.500.000,00	3.500.000,00	
2	Mobilisasi	1,00	ls	3.000.000,00	3.000.000,00	
3	Pek. pengukuran dan bouwplang	1,00	ls	3.707.597,60	3.707.597,60	
4	Pek. brak / gudang bahan	1,00	ls	5.000.000,00	5.000.000,00	
5	Pekerjaan kantor direksi	1,00	ls	5.000.000,00	5.000.000,00	
6. Pematangan lahan						
a.	Striping	7.378,75	m2	2.700,00	19.922.625,00	
b.	Galian Tanah (Cut)	4.569,19	m3	15.226,00	69.570.486,94	
c.	Pengurangan kembali dipadatkan (Fill)	3.807,66	m3	17.500,00	66.634.050,00	
d.	Pengurangan dan pemadatan tanah dari luar	468,46	m3	37.825,00	17.719.499,50	
7. Pekerjaan Talud						
a.	Galian Tanah	376,25	m3	15.226,00	5.728.782,50	
b.	Urugan kembali	179,85	m3	4.680,00	841.698,00	
c.	Pasangan batu kali 1Pc : 4Ps	422,08	m3	233.748,00	98.660.355,84	
d.	Beton talud	58,14	m3	2.029.221,55	117.978.940,92	
e.	Siaran batu muka 1Pc:3Ps	840,64	m2	11.102,80	9.333.457,79	
f.	Plesteran 1Pc:4Ps	203,26	m2	14.643,08	2.976.352,44	
g.	Suling-suling PVC dia. 2"	273,00	bh	12.500,00	3.412.500,00	
8	Air kerja	1,00	ls	2.500.000,00	2.500.000,00	
10	Ijin Mendirikan bangunan	1,00	ls	22.000.000,00	22.000.000,00	
11	Papan nama proyek	1,00	bh	800.000,00	800.000,00	
					JUMLAH A	458.286.346,53
B. Pekerjaan Tanah						
1	Galian tanah sumuran	288,61	m3	30.452,00	8.788.751,72	
2	Galian tanah biasa	278,01	m3	15.226,00	4.232.980,26	
3	Urugan kembali	173,80	m3	4.680,00	813.384,00	
4	Urugan peninggian	98,86	m3	37.825,00	3.739.379,50	
5	Urug pasir bawah pondasi	26,78	m3	42.970,00	1.150.736,60	
6	Urug pasir bawah lantai	255,04	m3	42.970,00	10.959.068,80	
					JUMLAH B	29.684.300,88
C. Pekerjaan Pasangan						
1. Pasangan pondasi cyclope						
a.	Beton Cyclope 1:3:5	243,04	m3	284.490,00	69.142.449,60	
b.	Beton Cyclope 1:2:3	45,57	m3	320.340,00	14.597.893,80	
2	Pasangan batu kali 1PC : 3Psr : 10Kpr	81,38	m3	209.998,00	17.089.637,24	
3	Pasangan bata 1PC : 3Psr : 10Kpr	212,42	m3	289.668,00	61.531.276,56	
4	Pasangan bata 1PC : 3Psr	23,34	m3	362.090,00	8.451.180,60	
5	Plesteran 1PC : 3Psr : 10Kpr	3.909,59	m2	14.498,00	56.681.235,82	
6	Plesteran 1PC : 3Psr	884,23	m2	15.425,60	13.639.778,29	
7	Sponengan	4.390,23	m'	3.187,00	13.991.663,01	
8	Pas. keramik lantai	2.174,64	m2	68.160,00	148.223.462,40	
9	Pas. keramik tangga	89,73	m2	68.160,00	6.115.996,80	
10	Pas. Stepnozing tangga	169,50	m'	25.000,00	4.237.500,00	
11	Pas. keramik lantai K. mandi	125,28	m2	71.960,00	9.015.148,80	
12	Pas. keramik dinding K. mandi	9,50	m2	69.130,00	656.735,00	
13	Pas. keramik lantai pantry	6,20	m2	71.960,00	446.152,00	
14	Pas. keramik dinding pantry	218,40	m2	69.130,00	15.097.992,00	
15	Pas. plint keramik lantai 10/30 cm	1.296,60	m'	25.000,00	32.415.000,00	



1	2	3	4	5	6	7
	Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
16	Pas. batu candi	90,26	m2	80.000,00	7.220.800,00	
17	Pas. Paving block tepi bangunan	103,61	m2	39.988,00	4.143.156,68	
18	Pas. Beton kanstin	90,35	m'	20.000,00	1.807.000,00	
19	Pek. Dilatasi	36,00	m'	150.000,00	5.400.000,00	
20	Pek. Water proofing Coating	535,95	m2	35.000,00	18.758.250,00	
					JUMLAH C	508.662.308,60
D.	Pekerjaan Beton					
1	Per beton	75,60	m3	1.827.395,50	138.151.099,80	
2	Sloof struktur	61,16	m3	2.145.846,00	131.239.941,36	
3	Sloof praktis	1,41	m3	2.259.203,19	3.185.476,50	
4	Kolom utama	118,03	m3	2.975.250,50	351.168.816,52	
5	Kolom praktis	7,50	m3	2.259.203,19	16.944.023,93	
6	Balok lantai	207,84	m3	2.786.542,40	579.154.972,42	
7	Plat lantai	186,81	m3	2.398.141,85	447.996.879,00	
8	Dak beton	37,63	m3	2.398.141,85	90.242.077,82	
9	Tangga	15,52	m3	2.552.511,00	39.614.970,72	
10	Ring balk + balok daag dgn stutwerk	67,28	m3	3.192.037,40	214.760.276,27	
11	Balok latal	5,59	m3	3.158.688,40	17.657.068,16	
12	Balok konsol	9,55	m3	2.786.542,40	26.611.479,92	
13	Talang beton	19,25	m3	3.595.447,50	69.212.364,38	
14	Rabat beton 1:3:5	104,74	m3	319.100,00	33.422.534,00	
					JUMLAH D	2.159.361.980,77
E.	Rekerjaan Atap/Pintu/Jendela					
1	Kuda-kuda baja, gording	6.623,53	kg	7.500,00	49.676.475,00	
2	Pasang penutup atap galvalum	601,16	m2	60.532,00	36.389.417,12	
3	Pasang krepus galvalum	78,18	m'	30.444,00	2.380.111,92	
4	Pas. plafond gipsum tyle rangka alumunium					
a.	Plafond gipsum uk. 60 x 120 cm	2.097,39	m2	65.000,00	136.330.350,00	
b.	Plafond gipsum uk. 60 x 60 cm	64,00	m2	70.000,00	4.480.000,00	
5	Kusen, Pintu & Jendela :					
a.	Jendela Type J.1	18,00	bh	4.879.210,00	87.825.780,00	
b.	Jendela Type J.2	1,00	bh	1.421.575,00	1.421.575,00	
c.	Jendela Type J.3	1,00	bh	3.734.510,00	3.734.510,00	
d.	Jendela Type J.4	1,00	bh	2.362.040,00	2.362.040,00	
e.	Jendela Type J.5	2,00	bh	1.577.550,00	3.155.100,00	
f.	Jendela Type J.6	1,00	bh	2.105.015,00	2.105.015,00	
g.	Jendela Type J.7	3,00	bh	4.102.875,00	12.308.625,00	
h.	Jendela Type J.8	9,00	bh	848.965,00	7.640.685,00	
i.	Jendela Type J.9	6,00	bh	2.755.040,00	16.530.240,00	
j.	Jendela Type J.10	13,00	bh	4.116.070,00	53.508.910,00	
k.	Jendela Type J.11	32,00	bh	3.576.725,00	114.455.200,00	
l.	Jendela Type J.12	4,00	bh	1.237.830,00	4.951.320,00	
m.	Jendela Type J.13	7,00	bh	2.548.930,00	17.842.510,00	
n.	Pintu jndela Type PJ.0	1,00	bh	16.234.265,00	16.234.265,00	
o.	Pintu jndela Type PJ.1	6,00	bh	5.408.605,00	32.451.630,00	
p.	Pintu jndela Type PJ.2	2,00	bh	5.713.625,00	11.427.250,00	
q.	Pintu jndela Type PJ.3	6,00	bh	4.821.460,00	28.928.760,00	
r.	Pintu jndela Type PJ.4	12,00	bh	4.844.855,00	58.138.260,00	
s.	Pintu Type P.1	12,00	bh	2.457.020,00	29.484.240,00	
t.	Pintu Type P.2	11,00	bh	2.407.500,00	26.482.500,00	
					JUMLAH E	760.244.769,04
F.	Pekerjaan Besi					
1	Pasang tutup grill besi	21,00	biji	200.000,00	4.200.000,00	
2	Railing tangga stainless steel	44,00	m'	450.000,00	19.800.000,00	
					JUMLAH F	24.000.000,00

1	2	3	4	5	6	7
	Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
K	Pekerjaan Cat					
1	Pek. Cat dinding luar	2.077,88	m2	16.298,00	33.865.288,24	
2	Pek. Cat dinding dalam	2.539,62	m2	9.548,00	24.248.291,76	
3	Pek. Cat plafond	354,36	m2	10.821,00	3.834.529,56	
4	Pek. Cat kayu	92,74	m2	19.594,00	1.817.147,56	
					JUMLAH G	63.765.257,12
L	Penyambungan Daya					
1	Biaya penyambungan PLN 7,7 KVA	1,00	ls	4.750.000,00	4.750.000,00	
2	Kabel feeder	1,00	ls	500.000,00	500.000,00	
					JUMLAH H	5.250.000,00
L	Pekerjaan Penangkal Petir					
1	Split tembaga 3/4"	3,00	bh	60.000,00	180.000,00	
2	Kabel BC 50 mm	186,00	m'	15.000,00	2.790.000,00	
3	Pipa GIP 3/4"	53,00	m'	12.500,00	662.500,00	
4	Unimex klem	20,00	bh	11.000,00	220.000,00	
5	Klem BC	620,00	bh	4.000,00	2.480.000,00	
6	Biaya perijinan	1,00	ls	2.500.000,00	2.500.000,00	
7	Material bantu	1,00	ls	750.000,00	750.000,00	
					JUMLAH I	9.582.500,00
J	Pekerjaan Kelistrikan					
1	Lampu RM 2 x 18 Watt	115,00	bh	250.000,00	28.750.000,00	
2	Lampu pijar 15 Watt	29,00	bh	30.000,00	870.000,00	
3	Lampu robyong	1,00	bh	5.000.000,00	5.000.000,00	
4	Saklar tunggal	66,00	bh	30.000,00	1.980.000,00	
5	Saklar ganda	7,00	bh	38.000,00	266.000,00	
6	Stop kontak	68,00	bh	47.500,00	3.230.000,00	
7	Panel kontrol	3,00	bh	1.000.000,00	3.000.000,00	
8	Instalasi titik lampu	145,00	titik	77.500,00	11.237.500,00	
9	Instalasi stop kontak	68,00	titik	77.500,00	5.270.000,00	
10	Material bantu	1,00	ls	4.000.000,00	4.000.000,00	
					JUMLAH J	63.603.500,00
K	Pekerjaan Sanitair					
1	Pas. Kloset jongkok	6,00	bh	250.000,00	1.500.000,00	
2	Pas. Kloset duduk	12,00	bh	1.750.000,00	21.000.000,00	
3	Pas. Wastafel	15,00	bh	1.100.000,00	16.500.000,00	
4	Pasang urinoir	9,00	bh	1.250.000,00	11.250.000,00	
5	Pas. Kichen sink	3,00	bh	450.000,00	1.350.000,00	
6	Floor drain 2"	18,00	bh	140.000,00	2.520.000,00	
7	Kran kichen sink	3,00	bh	250.000,00	750.000,00	
8	Kran dinding	18,00	bh	350.000,00	6.300.000,00	
9	Stop kran	8,00	bh	200.000,00	1.600.000,00	
10	Tangki air kapasitas 1 m3	2,00	bh	2.500.000,00	5.000.000,00	
11	Instalasi air bersih					
	a. Pipa GIP medium dia. 1 1/4"	22,00	m'	27.500,00	605.000,00	
	b. Pipa GIP medium dia. 1"	15,00	m'	20.000,00	300.000,00	
	c. Pipa GIP medium dia. 3/4"	45,00	m'	15.000,00	675.000,00	
	d. Pipa GIP medium dia. 1/2"	54,00	m'	11.000,00	594.000,00	
	e. Fitting-fitting	1,00	ls	750.000,00	750.000,00	
	f. Material bantu	1,00	ls	1.500.000,00	1.500.000,00	
12	Sumur air bersih :					
	a. Bikin sumur (gali + boor)	1,00	bh	2.000.000,00	2.000.000,00	
	b. Pompa transfer	1,00	bh	1.500.000,00	1.500.000,00	
	c. Rumah pompa	1,00	bh	5.000.000,00	5.000.000,00	



Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
K3 Instalasi air kotor					
a. Pipa PVC dia. 4"	76,00	m'	30.000,00	2.280.000,00	
b. Pipa PVC dia. 3"	45,00	m'	17.500,00	787.500,00	
c. Pipa PVC dia. 2"	66,00	m'	10.000,00	660.000,00	
d. Fitting-fitting	1,00	ls	350.000,00	350.000,00	
e. Material bantu	1,00	ls	500.000,00	500.000,00	
f. Septictank	1,00	bh	4.318.077,19	4.318.077,19	
g. Peresapan	1,00	bh	825.838,40	825.838,40	
				JUMLAH K	90.415.415,58
L Pekerjaan Drainase					
1 Drainase air hujan terbuka					
a. Drainase type S2 sepanjang 96 m'					
1. Galian tanah	136,00	m3	15.226,00	2.070.736,00	
2. Urugan kembali	12,80	m3	4.680,00	59.904,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	115,20	m3	7.500,00	864.000,00	
4. Urugan pasir	8,00	m3	42.970,00	343.760,00	
5. Pas. batu kali	70,70	m3	233.748,00	16.525.933,60	
6. Plesteran 1:3	224,00	m2	15.425,60	3.455.334,40	
7. Cor beton bertulang	16,76	m3	2.398.141,85	40.192.857,41	
b. Drainase type S3 sepanjang 15 m'					
1. Galian tanah	18,50	m3	15.226,00	281.681,00	
2. Urugan kembali	1,35	m3	4.680,00	6.318,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	16,17	m3	7.500,00	121.275,00	
4. Urugan pasir	0,98	m3	42.970,00	42.110,60	
5. Pas. batu kali	9,75	m3	233.748,00	2.279.043,00	
6. Plesteran 1:3	27,00	m2	15.425,60	416.491,20	
7. Cor beton bertulang	2,03	m3	2.398.141,85	4.868.227,96	
2 Saluran PVC air hujan dia. 4"	348,50	m'	30.000,00	10.455.000,00	
3 Bak kontrol	18,00	biji	230.000,00	4.140.000,00	
4 Roof drain	20,00	bh	250.000,00	5.000.000,00	
				JUMLAH L	91.122.722,16
JUMLAH					4.263.979.100,68

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. WASKITA KARYA Wilayah II
 Cawang, Jateng & D.I. Yogyakarta

PT. WASKITA KARYA
 INDUSTRI KONSULTING

 Agus Sutrisno
 Kepala

**REKAPITULASI
DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA**

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Dinas Perekonomian Daerah Kabupaten Sleman
 Lokasi : Jln. Paramsamya, Tridadi, Sleman.
 Tahun : 2002
 Sumber Dana : APBD

NO.	URAIAN PEKERJAAN	BIAYA
A	Pekerjaan Persiapan	Rp. 25.007.597,60
B	Pekerjaan Tanah	Rp. 29.684.300,88
C	Pekerjaan Pasangan	Rp. 508.662.308,60
D	Pekerjaan Beton	Rp. 2.159.361.980,77
E	Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela	Rp. 760.244.769,04
F	Pekerjaan Besi	Rp. 24.000.000,00
G	Pekerjaan Cat	Rp. 63.765.257,12
H	Penyambungan Daya	Rp. 5.250.000,00
I	Pekerjaan Penangkal Petir	Rp. 9.582.500,00
J	Pekerjaan Kelistrikan	Rp. 82.928.500,00
K	Pekerjaan Sanitair	Rp. 90.415.415,58
L	Pekerjaan Drainase	Rp. 91.122.722,16
M	Pekerjaan Halaman	Rp. 125.914.580,00
JUMLAH		Rp. 3.975.939.931,75

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. Waskita Karya Wilayah II
 Cabang Jateng dan D.I.Yogyakarta


Ir. Pius Sutrisno
 Kepala

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Dinas Perekonomian Daerah Kabupaten Sleman
 Lokasi : Jln. Paramasanya, Tridadi, Sleman.
 Tahun : 2002
 Sumber Dana : APBD

1	Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
	2	3	4	5	6	7
Pekerjaan Persiapan						
1	Pek. pengukuran dan bouwplang	1,00	ls	3.707.597,60	3.707.597,60	
2	Air kerja	1,00	ls	2.500.000,00	2.500.000,00	
3	Ijin Mendirikan bangunan	1,00	ls	18.000.000,00	18.000.000,00	
4	Papan nama proyek	1,00	bh	800.000,00	800.000,00	
					JUMLAH A	25.007.597,60
Pekerjaan Tanah						
1	Galian tanah sumuran	288,61	m3	30.452,00	8.788.751,72	
2	Galian tanah biasa	278,01	m3	15.226,00	4.232.980,26	
3	Urugan kembali	173,80	m3	4.680,00	813.384,00	
4	Urugan peninggian	98,86	m3	37.825,00	3.739.379,50	
5	Urug pasir bawah pondasi	26,78	m3	42.970,00	1.150.736,60	
5	Urug pasir bawah lantai	255,04	m3	42.970,00	10.959.068,80	
					JUMLAH B	29.684.300,88
Pekerjaan Pasangan						
1	Pasangan pondasi cyclope					
	a. Beton Cyclope 1:3:5	243,04	m3	284.490,00	69.142.449,60	
	b. Beton Cyclope 1:2:3	45,57	m3	320.340,00	14.597.893,80	
2	Pasangan batu kali 1PC : 3Psr : 10Kpr	81,38	m3	209.998,00	17.089.637,24	
3	Pasangan bata 1PC : 3Psr : 10Kpr	212,42	m3	289.668,00	61.531.276,56	
4	Pasangan bata 1PC : 3Psr	23,34	m3	362.090,00	8.451.180,60	
5	Plesteran 1PC : 3Psr : 10Kpr	3.909,59	m2	14.498,00	56.681.235,82	
6	Plesteran 1PC : 3Psr	884,23	m2	15.425,60	13.639.778,29	
7	Sponengan	4.390,23	m'	3.187,00	13.991.663,01	
8	Pas. keramik lantai	2.174,64	m2	68.160,00	148.223.462,40	
9	Pas. keramik tangga	89,73	m2	68.160,00	6.115.996,80	
10	Pas. Stepnozing tangga	169,50	m'	25.000,00	4.237.500,00	
11	Pas. keramik lantai K. mandi	125,28	m2	71.960,00	9.015.148,80	
12	Pas. keramik dinding K. mandi	9,50	m2	69.130,00	656.735,00	
13	Pas. keramik lantai pantry	6,20	m2	71.960,00	446.152,00	
14	Pas. keramik dinding pantry	218,40	m2	69.130,00	15.097.992,00	
15	Pas. plint keramik lantai 10/30 cm	1.296,60	m'	25.000,00	32.415.000,00	
16	Pas. batu candi	90,26	m2	80.000,00	7.220.800,00	
17	Pas. Paving block tepi bangunan	103,61	m2	39.988,00	4.143.156,68	
18	Pas. Beton kanstin	90,35	m'	20.000,00	1.807.000,00	
19	Pek. Dilatasi	36,00	m'	150.000,00	5.400.000,00	
20	Pek. Water proofing Coating	535,95	m2	35.000,00	18.758.250,00	
					JUMLAH C	508.662.308,60
Pekerjaan Beton						
1	Poer beton	75,60	m3	1.827.395,50	138.151.099,80	
2	Sloof struktur	61,16	m3	2.145.846,00	131.239.941,36	
3	Sloof praktis	1,41	m3	2.259.203,19	3.185.476,50	
4	Kolom utama	118,03	m3	2.975.250,50	351.168.816,52	
5	Kolom praktis	7,50	m3	2.259.203,19	16.944.023,93	
6	Balok lantai	207,84	m3	2.786.542,40	579.154.972,42	
7	Plat lantai	186,81	m3	2.398.141,85	447.996.879,00	
8	Dak beton	37,63	m3	2.398.141,85	90.242.077,82	
9	Tangga	15,52	m3	2.552.511,00	39.614.970,72	



1	Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7
	Ring balk + balok daag dgn stutwerk	67,28	m3	3.192.037,40	214.760.276,27	
	Balok lantai	5,59	m3	3.158.688,40	17.657.068,16	
	Balok konsol	9,55	m3	2.786.542,40	26.611.479,92	
	Talang beton	19,25	m3	3.595.447,50	69.212.364,38	
	Rabat beton 1:3:5	104,74	m3	319.100,00	33.422.534,00	
					JUMLAH D	2.159.361.980,77
	Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela					
	Kuda-kuda baja, gording	6.623,53	kg	7.500,00	49.676.475,00	
	Pasang penutup atap galvalum	601,16	m2	60.532,00	36.389.417,12	
	Pasang krepus galvalum	78,18	m'	30.444,00	2.380.111,92	
	Pas. plafond gipsum tyle rangka alumunium					
	a. Plafond gipsum uk. 60 x 120 cm	2.097,39	m2	65.000,00	136.330.350,00	
	b. Plafond gipsum uk. 60 x 60 cm	64,00	m2	70.000,00	4.480.000,00	
	Kusen, Pintu & Jendela :					
	a. Jendela Type J.1	18,00	bh	4.879.210,00	87.825.780,00	
	b. Jendela Type J.2	1,00	bh	1.421.575,00	1.421.575,00	
	c. Jendela Type J.3	1,00	bh	3.734.510,00	3.734.510,00	
	d. Jendela Type J.4	1,00	bh	2.362.040,00	2.362.040,00	
	e. Jendela Type J.5	2,00	bh	1.577.550,00	3.155.100,00	
	f. Jendela Type J.6	1,00	bh	2.105.015,00	2.105.015,00	
	g. Jendela Type J.7	3,00	bh	4.102.875,00	12.308.625,00	
	h. Jendela Type J.8	9,00	bh	848.965,00	7.640.685,00	
	i. Jendela Type J.9	6,00	bh	2.755.040,00	16.530.240,00	
	j. Jendela Type J.10	13,00	bh	4.116.070,00	53.508.910,00	
	k. Jendela Type J.11	32,00	bh	3.576.725,00	114.455.200,00	
	L. Jendela Type J.12	4,00	bh	1.237.830,00	4.951.320,00	
	m. Jendela Type J.13	7,00	bh	2.548.930,00	17.842.510,00	
	n. Pintu jndela Type PJ.0	1,00	bh	16.234.265,00	16.234.265,00	
	o. Pintu jndela Type PJ.1	6,00	bh	5.408.605,00	32.451.630,00	
	p. Pintu jndela Type PJ.2	2,00	bh	5.713.625,00	11.427.250,00	
	q. Pintu jndela Type PJ.3	6,00	bh	4.821.460,00	28.928.760,00	
	r. Pintu jndela Type PJ.4	12,00	bh	4.844.855,00	58.138.260,00	
	s. Pintu Type P.1	12,00	bh	2.457.020,00	29.484.240,00	
	t. Pintu Type P.2	11,00	bh	2.407.500,00	26.482.500,00	
					JUMLAH E	760.244.769,04
	Pekerjaan Besi					
	Pasang tutup grill besi	21,00	biji	200.000,00	4.200.000,00	
	Railing tangga stainless steel	44,00	m'	450.000,00	19.800.000,00	
					JUMLAH F	24.000.000,00
	Pekerjaan Cat					
	Pek. Cat dinding luar	2.077,88	m2	16.298,00	33.865.288,24	
	Pek. Cat dinding dalam	2.539,62	m2	9.548,00	24.248.291,76	
	Pek. Cat plafond	354,36	m2	10.821,00	3.834.529,56	
	Pek. Cat kayu	92,74	m2	19.594,00	1.817.147,56	
					JUMLAH G	63.765.257,12
	Penyambungan Daya					
	Biaya penyambungan PLN 7.7 KVA	1,00	ls	4.750.000,00	4.750.000,00	
	Kabel feeder	1,00	ls	500.000,00	500.000,00	
					JUMLAH H	5.250.000,00

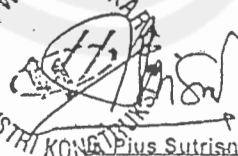


Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
Pekerjaan Penangkal Petir					
1 Split lembaga 3/4"	3,00	bh	60.000,00	180.000,00	
2 Kabel BC 50 mm	186,00	m'	15.000,00	2.790.000,00	
3 Pipa GIP 3/4"	53,00	m'	12.500,00	662.500,00	
4 Unimex klem	20,00	bh	11.000,00	220.000,00	
5 Klem BC	620,00	bh	4.000,00	2.480.000,00	
6 Biaya perijinan	1,00	ls	2.500.000,00	2.500.000,00	
7 Material bantu	1,00	ls	750.000,00	750.000,00	
				JUMLAH I	9.582.500,00
Pekerjaan Kelistrikan					
1 Lampu RM 2 x 18 Watt	115,00	bh	250.000,00	28.750.000,00	
2 Lampu pijar 15 Watt	29,00	bh	30.000,00	870.000,00	
3 Lampu robyong	1,00	bh	5.000.000,00	5.000.000,00	
4 Saklar tunggal	66,00	bh	30.000,00	1.980.000,00	
5 Saklar ganda	7,00	bh	38.000,00	266.000,00	
6 Stop kontak	68,00	bh	47.500,00	3.230.000,00	
7 Panel kontrol	3,00	bh	1.000.000,00	3.000.000,00	
8 Instalasi titik lampu	145,00	titik	77.500,00	11.237.500,00	
9 Instalasi stop kontak	68,00	titik	77.500,00	5.270.000,00	
10 Lampu Halaman / Taman	40,00	titik	350.000,00	14.000.000,00	
11 Kabel Tanam	426,00	m'	12.500,00	5.325.000,00	
12 Material bantu	1,00	ls	4.000.000,00	4.000.000,00	
				JUMLAH J	82.928.500,00
Pekerjaan Sanitair					
1 Pas. Kloset jongkok	6,00	bh	250.000,00	1.500.000,00	
2 Pas. Kloset duduk	12,00	bh	1.750.000,00	21.000.000,00	
3 Pas. Wastafel	15,00	bh	1.100.000,00	16.500.000,00	
4 Pasang urinoir	9,00	bh	1.250.000,00	11.250.000,00	
5 Pas. Kichen sink	3,00	bh	450.000,00	1.350.000,00	
6 Floor drain 2"	18,00	bh	140.000,00	2.520.000,00	
7 Kran kichen sink	3,00	bh	250.000,00	750.000,00	
8 Kran dinding	18,00	bh	350.000,00	6.300.000,00	
9 Stop kran	8,00	bh	200.000,00	1.600.000,00	
10 Tangki air kapasitas 1 m3	2,00	bh	2.500.000,00	5.000.000,00	
11 Instalasi air bersih					
a. Pipa GIP medium dia. 1 1/4"	22,00	m'	27.500,00	605.000,00	
b. Pipa GIP medium dia. 1"	15,00	m'	20.000,00	300.000,00	
c. Pipa GIP medium dia. 3/4"	45,00	m'	15.000,00	675.000,00	
d. Pipa GIP medium dia. 1/2"	54,00	m'	11.000,00	594.000,00	
e. Fitting-fitting	1,00	ls	750.000,00	750.000,00	
f. Material bantu	1,00	ls	1.500.000,00	1.500.000,00	
12 Sumur air bersih :					
a. Bikin sumur (gali + boor)	1,00	bh	2.000.000,00	2.000.000,00	
b. Pompa transfer	1,00	bh	1.500.000,00	1.500.000,00	
c. Rumah pompa	1,00	bh	5.000.000,00	5.000.000,00	
13 Instalasi air kotor					
a. Pipa PVC dia. 4"	76,00	m'	30.000,00	2.280.000,00	
b. Pipa PVC dia. 3"	45,00	m'	17.500,00	787.500,00	
c. Pipa PVC dia. 2"	66,00	m'	10.000,00	660.000,00	
d. Fitting-fitting	1,00	ls	350.000,00	350.000,00	
e. Material bantu	1,00	ls	500.000,00	500.000,00	
f. Septictank	1,00	bh	4.318.077,19	4.318.077,19	
g. Peresapan	1,00	bh	825.838,40	825.838,40	
				JUMLAH K	90.415.415,58



Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
Pekerjaan Drainase					
Drainase air hujan terbuka					
a. Drainase type S2 sepanjang 160 m'					
1. Galian tanah	136,00	m3	15.226,00	2.070.735,00	
2. Urugan kembali	12,80	m3	4.680,00	59.904,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	115,20	m3	7.500,00	864.000,00	
4. Urugan pasir	8,00	m3	42.970,00	343.760,00	
5. Pas. batu kali	70,70	m3	233.748,00	16.525.983,60	
6. Plesteran 1:3	224,00	m2	15.425,60	3.455.334,40	
7. Cor beton bertulang	16,76	m3	2.398.141,85	40.192.857,41	
b. Drainase type S3 sepanjang 15 m'					
1. Galian tanah	18,50	m3	15.226,00	281.681,00	
2. Urugan kembali	1,35	m3	4.680,00	6.318,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	16,17	m3	7.500,00	121.275,00	
4. Urugan pasir	0,98	m3	42.970,00	42.110,60	
5. Pas. batu kali	9,75	m3	233.748,00	2.279.043,00	
6. Plesteran 1:3	27,00	m2	15.425,60	416.491,20	
7. Cor beton bertulang	2,03	m3	2.398.141,85	4.868.227,96	
Saluran PVC air hujan dia. 4"	348,50	m'	30.000,00	10.455.000,00	
Bak kontrol	18,00	biji	230.000,00	4.140.000,00	
Roof drain	20,00	bh	250.000,00	5.000.000,00	
				JUMLAH L	91.122.722,16
Pekerjaan Halaman					
Urugan pasir bawah paving block	438,00	m3	42.970,00	18.820.860,00	
Pasang Paving Block	2.190,00	m2	39.988,00	87.573.720,00	
Pasang Kansteen	326,00	m'	20.000,00	6.520.000,00	
Tanam pohon perindang	100,00	btg	50.000,00	5.000.000,00	
Tanam Ground Cover	400,00	m2	20.000,00	8.000.000,00	
				JUMLAH M	125.914.580,00
JUMLAH					3.975.939.931,75

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. WASKITA KARYA Wilayah II
 Jl. Pahlawan & D.I. Yogyakarta

PT. WASKITA KARYA
 INDUSTRI KONSTRUKSI

 Pius Sutrisno
 Kepala

REKAPITULASI DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
 Lokasi : Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
 Tahun : 2002
 Sumber Dana : APBD

NO.	URAIAN PEKERJAAN	BIAYA
A	Pekerjaan Persiapan	Rp. 55.007.597,60
B	Pekerjaan Tanah	Rp. 28.276.585,65
C	Pekerjaan Pasangan	Rp. 361.929.607,06
D	Pekerjaan Beton	Rp. 2.259.089.218,86
E	Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela	Rp. 549.924.565,48
F	Pekerjaan Besi	Rp. 22.400.000,00
G	Pekerjaan Cat	Rp. 54.200.592,67
H	Penyambungan Daya	Rp. 5.250.000,00
I	Pekerjaan Penangkal Petir	Rp. 9.582.500,00
J	Pekerjaan Kelistrikan	Rp. 56.191.000,00
K	Pekerjaan Sanitair	Rp. 89.856.290,58
L	Pekerjaan Drainase	Rp. 89.622.722,16
M	Pekerjaan Halaman	Rp. 62.957.290,00
JUMLAH		Rp. 3.644.287.970,06

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. Waskita Karya Wilayah II
 Cabang Jakarta dan D.I. Yogyakarta


 Ir. Pius Sutrisno
 Kepala

DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
 Lokasi : Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
 Tahun : 2002
 Sumber Dana : APBD

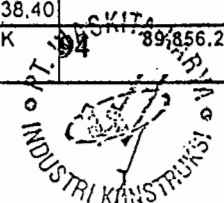
No	Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
1	2	3	4	5	6	7
A.	Pekerjaan Persiapan					
1	Pek. pembersihan lokasi	1,00	ls	3.000.000,00	3.000.000,00	
2	Mobilisasi	1,00	ls	3.000.000,00	3.000.000,00	
3	Pek. pengukuran dan bouwplang	1,00	ls	3.707.597,60	3.707.597,60	
4	Pek. brak / gudang bahan	1,00	ls	5.000.000,00	5.000.000,00	
5	Bongkaran Bangunan Lama	1,00	Ls	20.000.000,00	20.000.000,00	
6	Air kerja	1,00	ls	2.500.000,00	2.500.000,00	
7	Ijin Mendirikan bangunan	1,00	ls	17.000.000,00	17.000.000,00	
8	Papan nama proyek	1,00	bh	800.000,00	800.000,00	
					JUMLAH A	55.007.597,60
B.	Pekerjaan Tanah					
1	Galian tanah sumuran	345,32	m3	30.452,00	10.515.684,64	
2	Galian tanah biasa	236,31	m3	15.226,00	3.598.056,06	
3	Urugan kembali	147,73	m3	4.680,00	691.376,40	
4	Urugan peninggian	84,03	m3	37.825,00	3.178.434,75	
5	Urug pasir bawah pondasi	22,76	m3	42.970,00	977.997,20	
6	Urug pasir bawah lantai	216,78	m3	42.970,00	9.315.036,60	
					JUMLAH B	28.276.585,65
C.	Pekerjaan Pasangan					
1	Pasangan batu kali 1PC : 3Psr : 10Kpr	69,17	m3	209.998,00	14.525.561,66	11.523.722
2	Pasangan bata 1PC : 3Psr : 10Kpr	180,56	m3	289.668,00	52.302.454,08	
3	Pasangan bata 1PC : 3Psr	19,84	m3	362.090,00	7.183.865,60	
4	Plesteran 1PC : 3Psr : 10Kpr	3.323,15	m2	14.498,00	48.179.028,70	
5	Plesteran 1PC : 3Psr	751,60	m2	15.425,60	11.593.880,96	
6	Sponengan	3.731,70	m'	3.187,00	11.892.927,90	
7	Pas. keramik lantai	1.848,44	m2	68.160,00	125.989.670,40	
8	Pas. keramik tangga	89,73	m2	68.160,00	6.115.996,80	
9	Pas. Stepnozing tangga	169,50	m'	25.000,00	4.237.500,00	
10	Pas. keramik lantai K. mandi	125,28	m2	71.960,00	9.015.148,80	
11	Pas. keramik dinding K. mandi	9,50	m2	69.130,00	656.735,00	
12	Pas. keramik lantai pantry	6,20	m2	71.960,00	446.152,00	
13	Pas. keramik dinding pantry	218,40	m2	69.130,00	15.097.992,00	
14	Pas. plint keramik lantai 10/30 cm	1.102,11	m'	25.000,00	27.552.750,00	
15	Pas. batu candi	76,72	m2	80.000,00	6.137.600,00	
16	Pas. Paving block tepi bangunan	88,07	m2	39.988,00	3.521.743,16	
17	Pas. Beton kanstin	76,80	m'	20.000,00	1.536.000,00	
18	Pek. Dilatasi	0,00	m'	150.000,00	0,00	
19	Pek. Water proofing Coating	455,56	m2	35.000,00	15.944.600,00	
					JUMLAH C	361.929.607,06



Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
Pekerjaan Beton					
1 Pondasi Telapak	89,47	m3	1.827.395,50	163.497.075,39	
2 Sloof struktur	61,16	m3	2.145.846,00	131.239.941,36	
3 Sloof praktis	1,41	m3	2.259.203,19	3.185.476,50	
4 Kolom utama	143,03	m3	2.975.250,50	425.550.079,02	
5 Kolom praktis	7,50	m3	2.259.203,19	16.944.023,93	
6 Balok lantai	207,84	m3	2.786.542,40	579.154.972,42	
7 Plat lantai	186,81	m3	2.398.141,85	447.996.879,00	
8 Dak beton	37,63	m3	2.398.141,85	90.242.077,82	
9 Tangga	15,52	m3	2.552.511,00	39.614.970,72	
10 Ring balk + balok daag dgn stutwerk	67,28	m3	3.192.037,40	214.760.276,27	
11 Balok latak	5,59	m3	3.158.688,40	17.657.068,16	
12 Balok konsol	9,55	m3	2.786.542,40	26.611.479,92	
13 Talang beton	19,25	m3	3.595.447,50	69.212.364,38	
14 Rabat beton 1:3:5	104,74	m3	319.100,00	33.422.534,00	
				JUMLAH D	2.259.089.218,86
Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela					
1 Kuda-kuda baja, gording	5.630,00	kg	7.500,00	42.225.000,00	
2 Pasang penutup atap galvalum	510,99	m2	60.532,00	30.931.246,68	
3 Pasang krepus galvalum	66,45	m'	30.444,00	2.023.003,80	
4 Pas. plafond gipsum tyle rangka aluminium					
a. Plafond gipsum uk. 60 x 120 cm	1.782,78	m2	65.000,00	115.880.700,00	
b. Plafond gipsum uk. 60 x 60 cm	54,40	m2	70.000,00	3.808.000,00	
5 Kusen, Pintu & Jendela :					
a. Jendela Type J.1	13,00	bh	4.879.210,00	63.429.730,00	
b. Jendela Type J.2	1,00	bh	1.421.575,00	1.421.575,00	
c. Jendela Type J.3	1,00	bh	3.734.510,00	3.734.510,00	
d. Jendela Type J.4	1,00	bh	2.362.040,00	2.362.040,00	
e. Jendela Type J.5	1,00	bh	1.577.550,00	1.577.550,00	
f. Jendela Type J.6	1,00	bh	2.105.015,00	2.105.015,00	
g. Jendela Type J.7	2,00	bh	4.102.875,00	8.205.750,00	
h. Jendela Type J.8	6,00	bh	848.965,00	5.093.790,00	
i. Jendela Type J.9	3,00	bh	2.755.040,00	8.265.120,00	
j. Jendela Type J.10	8,00	bh	4.116.070,00	32.928.560,00	
k. Jendela Type J.11	24,00	bh	3.576.725,00	85.841.400,00	
l. Jendela Type J.12	3,00	bh	1.237.830,00	3.713.490,00	
m. Jendela Type J.13	3,00	bh	2.548.930,00	7.646.790,00	
n. Pintu jndela Type PJ.0	1,00	bh	16.234.265,00	16.234.265,00	
o. Pintu jndela Type PJ.1	3,00	bh	5.408.605,00	16.225.815,00	
p. Pintu jndela Type PJ.2	2,00	bh	5.713.625,00	11.427.250,00	
q. Pintu jndela Type PJ.3	4,00	bh	4.821.460,00	19.285.840,00	
r. Pintu jndela Type PJ.4	7,00	bh	4.844.855,00	33.913.985,00	
s. Pintu Type P.1	7,00	bh	2.457.020,00	17.199.140,00	
t. Pintu Type P.2	6,00	bh	2.407.500,00	14.445.000,00	
				JUMLAH E	549.924.565,48
Pekerjaan Besi					
1 Pasang tutup grill besi	13,00	biji	200.000,00	2.600.000,00	
2 Railing tangga stainless steel	44,00	m'	450.000,00	19.800.000,00	
				JUMLAH F	22.400.000,00
Pekerjaan Cat					
1 Pek. Cat dinding luar	1.766,20	m2	16.298,00	28.785.527,60	
2 Pek. Cat dinding dalam	2.158,68	m2	9.548,00	20.611.076,64	
3 Pek. Cat plafond	301,21	m2	10.821,00	3.259.393,41	
4 Pek. Cat kayu	78,83	m2	19.594,00	1.544.595,02	
				JUMLAH G	54.200.592,67



Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
Penyambungan Daya					
1 Biaya penyambungan PLN 7,7 KVA	1,00	ls	4.750.000,00	4.750.000,00	
2 Kabel feeder	1,00	ls	500.000,00	500.000,00	
				JUMLAH H	5.250.000,00
Pekerjaan Penangkal Petir					
1 Split tembaga 3/4"	3,00	bh	60.000,00	180.000,00	
2 Kabel BC 50 mm	186,00	m'	15.000,00	2.790.000,00	
3 Pipa GIP 3/4"	53,00	m'	12.500,00	662.500,00	
4 Unimex klem	20,00	bh	11.000,00	220.000,00	
5 Klem BC	620,00	bh	4.000,00	2.480.000,00	
6 Biaya perijinan	1,00	ls	2.500.000,00	2.500.000,00	
7 Material bantu	1,00	ls	750.000,00	750.000,00	
				JUMLAH I	9.582.500,00
Pekerjaan Kelistrikan					
1 Lampu RM 2 x 18 Watt	100,00	bh	250.000,00	25.000.000,00	
2 Lampu pijar 15 Watt	24,00	bh	30.000,00	720.000,00	
3 Lampu robyong	1,00	bh	5.000.000,00	5.000.000,00	
4 Saklar tunggal	50,00	bh	30.000,00	1.500.000,00	
5 Saklar ganda	7,00	bh	38.000,00	266.000,00	
6 Stop kontak	58,00	bh	47.500,00	2.755.000,00	
7 Panel kontrol	3,00	bh	1.000.000,00	3.000.000,00	
8 Instalasi titik lampu	120,00	titik	77.500,00	9.300.000,00	
9 Instalasi stop kontak	60,00	titik	77.500,00	4.650.000,00	
10 Material bantu	1,00	ls	4.000.000,00	4.000.000,00	
				JUMLAH J	56.191.000,00
Pekerjaan Sanitair					
1 Pas. Kloset jongkok	6,00	bh	250.000,00	1.500.000,00	
2 Pas. Kloset duduk	12,00	bh	1.750.000,00	21.000.000,00	
3 Pas. Wastafel	15,00	bh	1.100.000,00	16.500.000,00	
4 Pasang urinoir	9,00	bh	1.250.000,00	11.250.000,00	
5 Pas. Kichen sink	3,00	bh	450.000,00	1.350.000,00	
6 Floor drain 2"	18,00	bh	140.000,00	2.520.000,00	
7 Kran kichen sink	3,00	bh	250.000,00	750.000,00	
8 Kran dinding	18,00	bh	350.000,00	6.300.000,00	
9 Stop kran	8,00	bh	200.000,00	1.600.000,00	
10 Tangki air kapasitas 1 m3	2,00	bh	2.500.000,00	5.000.000,00	
11 Instalasi air bersih					
a. Pipa GIP medium dia. 1 1/4"	22,00	m'	27.500,00	605.000,00	
b. Pipa GIP medium dia. 1"	15,00	m'	20.000,00	300.000,00	
c. Pipa GIP medium dia. 3/4"	45,00	m'	15.000,00	675.000,00	
d. Pipa GIP medium dia. 1/2"	54,00	m'	11.000,00	594.000,00	
e. Fitting-fitting	1,00	ls	750.000,00	750.000,00	
f. Material bantu	1,00	ls	1.500.000,00	1.500.000,00	
12 Sumur air bersih :					
a. Bikin sumur (gali + boor)	1,00	bh	2.000.000,00	2.000.000,00	
b. Pompa transfer	1,00	bh	1.500.000,00	1.500.000,00	
c. Rumah pompa	1,00	bh	5.000.000,00	5.000.000,00	
13 Instalasi air kotor					
a. Pipa PVC dia. 4"	64,60	m'	30.000,00	1.938.000,00	
b. Pipa PVC dia. 3"	38,25	m'	17.500,00	669.375,00	
c. Pipa PVC dia. 2"	56,10	m'	10.000,00	561.000,00	
d. Fitting-fitting	1,00	ls	350.000,00	350.000,00	
e. Material bantu	1,00	ls	500.000,00	500.000,00	
f. Septictank	1,00	bh	4.318.077,19	4.318.077,19	
g. Peresapan	1,00	bh	825.838,40	825.838,40	
				JUMLAH K	89.856.290,58



Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
Pekerjaan Drainase					
Drainase air hujan terbuka					
a. Drainase type S2 sepanjang 96 m'					
1. Galian tanah	136,00	m3	15.226,00	2.070.736,00	
2. Urugan kembali	12,80	m3	4.680,00	59.904,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	115,20	m3	7.500,00	864.000,00	
4. Urugan pasir	8,00	m3	42.970,00	343.760,00	
5. Pas. batu kali	70,70	m3	233.748,00	16.525.983,60	
6. Plesteran 1:3	224,00	m2	15.425,60	3.455.334,40	
7. Cor beton bertulang	16,76	m3	2.398.141,85	40.192.857,41	
b. Drainase type S3 sepanjang .15 m'					
1. Galian tanah	18,50	m3	15.226,00	281.681,00	
2. Urugan kembali	1,35	m3	4.680,00	6.318,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	16,17	m3	7.500,00	121.275,00	
4. Urugan pasir	0,98	m3	42.970,00	42.110,60	
5. Pas. batu kali	9,75	m3	233.748,00	2.279.043,00	
6. Plesteran 1:3	27,00	m2	15.425,60	416.491,20	
7. Cor beton bertulang	2,03	m3	2.398.141,85	4.868.227,96	
Saluran PVC air hujan dia. 4"	348,50	m'	30.000,00	10.455.000,00	
Bak kontrol	18,00	biji	230.000,00	4.140.000,00	
Roof drain	14,00	bh	250.000,00	3.500.000,00	
				JUMLAH L	89.622.722,16
Pekerjaan Halaman					
Urugan pasir bawah paving block	219,00	m3	42.970,00	9.410.430,00	
Pasang Paving Block	1.095,00	m2	39.988,00	43.786.860,00	
Pasang Kansteen	163,00	m'	20.000,00	3.260.000,00	
Tanam pohon perindang	50,00	btg	50.000,00	2.500.000,00	
Tanam Ground Cover	200,00	m2	20.000,00	4.000.000,00	
				JUMLAH M	62.957.290,00
JUMLAH					3.644.287.970,06

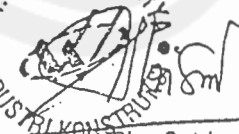
Semarang, 11 Desember 2002
 Perseroan PT. WASKITA KARYA Wilayah II
 Karang Jati & D.I. Yogyakarta

PT. WASKITA KARYA
 INDUSTRI KONSTRUKSI

 H. Pius Sutrisno
 Kepala

Macam Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan (Rp.)	Harga (Rp.)	Jumlah (Rp.)
2	3	4	5	6	7
Pekerjaan Drainase					
Drainase air hujan terbuka					
1 Drainase type S2 sepanjang 96 m'					
1. Galian tanah	136,00	m3	15.226,00	2.070.736,00	
2. Urugan kembali	12,80	m3	4.680,00	59.904,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	115,20	m3	7.500,00	864.000,00	
4. Urugan pasir	8,00	m3	42.970,00	343.760,00	
5. Pas. batu kali	70,70	m3	233.748,00	16.525.983,60	
6. Plesteran 1:3	224,00	m2	15.425,60	3.455.334,40	
7. Cor beton bertulang	16,76	m3	2.398.141,85	40.192.857,41	
2 Drainase type S3 sepanjang .15 m'					
1. Galian tanah	18,50	m3	15.226,00	281.681,00	
2. Urugan kembali	1,35	m3	4.680,00	6.318,00	
3. Pembuangan sisa bangunan	16,17	m3	7.500,00	121.275,00	
4. Urugan pasir	0,98	m3	42.970,00	42.110,60	
5. Pas. batu kali	9,75	m3	233.748,00	2.279.043,00	
6. Plesteran 1:3	27,00	m2	15.425,60	416.491,20	
7. Cor beton bertulang	2,03	m3	2.398.141,85	4.868.227,96	
1 Saluran PVC air hujan dia. 4"	348,50	m'	30.000,00	10.455.000,00	
1 Bak kontrol	18,00	biji	230.000,00	4.140.000,00	
1 Roof drain	14,00	bh	250.000,00	3.500.000,00	
				JUMLAH L	89.622.722,16
Pekerjaan Halaman					
1 Urugan pasir bawah paving block	219,00	m3	42.970,00	9.410.430,00	
2 Pasang Paving Block	1.095,00	m2	39.988,00	43.786.860,00	
3 Pasang Kansteen	163,00	m'	20.000,00	3.260.000,00	
4 Tanam pohon perindang	50,00	btg	50.000,00	2.500.000,00	
5 Tanam Ground Cover	200,00	m2	20.000,00	4.000.000,00	
				JUMLAH M	62.957.290,00
JUMLAH					3.644.287.970,06

Semarang, 11 Desember 2002
 Perseroan PT. WASKITA KARYA Wilayah II
 Cabang Jateng & D.I. Yogyakarta

PT. WASKITA KARYA
 INDUSTRI KONSTRUKSI

 Pius Sutrisno
 Kepala




**DAFTAR HARGA SATUAN
BAHAN DAN UPAH**

DAFTAR HARGA SATUAN BAHAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramsamy dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Thn Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

NO.	URAIAN	SATUAN	HARGA Rp
1	Semen PC	kg	510,00
2	Semen Warna	kg	6.500,00
3	Pasir Beton	m3	40.000,00
4	Pasir Pasang	m3	40.000,00
5	Pasir Urug	m3	32.000,00
6	Bata Merah	bh	200,00
7	Batu Belah	m3	45.000,00
8	Krikil Cor	m3	65.000,00
9	Batu Pecah 2/3 Pecah Tangan	m3	90.000,00
10	Tanah Urug	m3	22.000,00
11	Kapur Pasang	m3	110.000,00
12	Paving Block	bh	850,00
13	Beton Readymix K. 250	m3	260.000,00
14	Keramik Merk. Milan 30 x 30 cm	m2	35.000,00
15	Keramik Lantai Merk. Milan 20 x 20 cm	m2	37.500,00
16	Keramik Dinding Merk Milan 20 x 20 cm	m2	37.500,00
17	Stepnosing 5 x 20 cm	m'	25.000,00
18	Keramik Plint Merk Milan 20 x 30 cm	m'	17.500,00
19	Roster 20 x 20 cm	bh	6.500,00
20	Besi Beton	kg	3.000,00
21	Baja Profil	kg	4.750,00
22	Kawat Beton	kg	6.500,00
23	Paku	kg	6.500,00
24	Kayu Bekisting	m3	1.150.000,00
25	Kayu Kruing	m'	1.500.000,00
26	Multiplex 9 mm x 4' x 8'	Lbr	90.000,00
27	Galvalum 0.40-U75 (Warna)	m2	47.500,00
28	Bubungan Galvalum 0.40 - U.75	m'	25.000,00
29	Lisplank Galvalum 0.40	m'	30.000,00
30	Glasswool Insulation	m2	7.000,00
31	Aluminium Foil	m2	5.000,00
32	Roff Mesh	m2	4.700,00
33	Cat Besi	kg	30.000,00
34	Cat Kayu	kg	30.000,00
35	Cat Tembok dalam	kg	12.500,00
36	Cat Tembok luar	kg	35.000,00
37	Amplas	Lb	3.500,00
38	Plamuur Kayu	kg	9.000,00
39	Plamuur Tembok	kg	9.000,00
40	Meni Besi	kg	7.500,00
41	Meni Kayu	kg	7.500,00
42	Minyak Cat	ll	6.500,00

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. Maskita Karya Wilayah II
 Cabang Jateng dan D.I. Yogyakarta



 Kepala

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2.002,00
Sumber Dana : APBD

NO	URAIAN	HARGA Rp.
1	Pekerja	14.500,00
2	Mandor	22.000,00
3	Kepala Tukang Batu	22.400,00
4	Kepala Tukang Kayu	22.400,00
5	Kepala Tukang Besi	22.400,00
6	Tukang Batu	19.000,00
5	Tukang Besi	19.000,00
6	Tukang Kayu	19.000,00
7	Tukang Cat	19.000,00

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. Waskita Karya Wilayah II
 Cabang Jateng dan D.I. Yogyakarta


 H. Pius Sutrisno
 Kepala



**ANALISA HARGA SATUAN
PEKERJAAN**

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

1 Pasang Bouwplank / m'

0,0100	m3	Papan Kruing	@ Rp.	1.500.000,00	= Rp.	15.000,00
0,1000	kg	Paku	@ Rp.	6.500,00	= Rp.	650,00
0,1100	orghr	Pekerja	@ Rp.	14.500,00	= Rp.	1.595,00
0,0440	orghr	Mandor	@ Rp.	22.000,00	= Rp.	968,00
0,1500	orghr	Tukang kayu	@ Rp.	19.000,00	= Rp.	2.850,00
0,0220	orghr	Kepala tukang kayu	@ Rp.	22.400,00	= Rp.	492,80
Jumlah					= Rp.	21.555,80
Panjang Bowplank 172 m'					= Rp.	3.707.597,60

2 Galian tanah pondasi Sumuran / m3

2,0000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	29.000,00
0,0660	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	1.452,00
Jumlah					= Rp.	30.452,00

3 Galian tanah / m3

1,0000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	14.500,00
0,0330	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	726,00
Jumlah					= Rp.	15.226,00

4 Urugan pasir / m3

1,2000	M3	Pasir Urug	@ Rp	32.000,00	= Rp.	38.400,00
0,3000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	4.350,00
0,0100	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	220,00
Jumlah					= Rp.	42.970,00

5 Urugan tanah kembali / m3

0,3000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	4.350,00
0,0150	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	330,00
Jumlah					= Rp.	4.680,00

6 Urugan tanah dipadatkan / m3

1,2000	M3	Tanah Urug	@ Rp	22.000,00	= Rp.	26.400,00
0,7500	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	10.875,00
0,0250	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	550,00
Jumlah					= Rp.	37.825,00

7 Pasangan batu belah Kosong / m3

1,2000	M3	Batu Belah	@ Rp	45.000,00	= Rp.	54.000,00
1,8000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	26.100,00
0,6000	Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	11.400,00
0,0600	Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	1.344,00
0,0900	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	1.980,00

Jumlah = Rp. 101.948.224,00



ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sieman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sieman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

8 Pasangan batu kali 1Pc:4Psr / m3

150,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	76.500,00	}
0,5400 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	21.600,00	
1,2000 M3	Batu Belah	@ Rp	45.000,00	= Rp.	54.000,00	
3,6000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	52.200,00	
1,2000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	22.800,00	
0,1200 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.688,00	
0,1800 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	3.960,00	
Jumlah				= Rp.	233.748,00	

9 Pasangan batu kali 1Pc:3Kpr:10Psr / m3

75,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	38.250,00	}
0,4900 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	19.600,00	
1,2000 M3	Batu Belah	@ Rp	45.000,00	= Rp.	54.000,00	
0,1500 M3	Kapur Pasang	@ Rp	110.000,00	= Rp.	16.500,00	
3,6000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	52.200,00	
1,2000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	22.800,00	
0,1200 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.688,00	
0,1800 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	3.960,00	
Jumlah				= Rp.	209.998,00	

128.750
8.648

10 Siaran batu muka 1Pc:4Psr / m2

5,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	2.550,00
0,0097 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	388,00
0,3600 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	5.220,00
0,1200 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	2.280,00
0,0120 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	268,80
0,0180 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	396,00
Jumlah				= Rp.	11.102,80

11 Pasangan bata merah 1Pc:3Kpr:10Psr / m3

80,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	40.800,00
0,3800 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	15.200,00
550,0000 Bh	Bata Merah	@ Rp	200,00	= Rp.	110.000,00
0,3820 m3	Kapur Pasang	@ Rp	110.000,00	= Rp.	42.020,00
3,6000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	52.200,00
1,2000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	22.800,00
0,1200 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.688,00
0,1800 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	3.960,00
Jumlah				= Rp.	289.668,00

12 Pasangan bata merah 1Pc:3Psr / m3

141,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	71.910,00
0,3780 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	15.120,00
550,0000 bh	Bata Merah	@ Rp	200,00	= Rp.	110.000,00
7,5000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	108.750,00
2,5000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	47.500,00
0,0250 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	560,00
0,3750 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	8.250,00
Jumlah				= Rp.	362.090,00



ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramasya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

13 Plesteran 1Pc:3Kpr:10Psr / m3

5,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	2.550,00
0,0200 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	800,00
0,0060 m3	Kapur Pasang	@ Rp	110.000,00	= Rp.	660,00
0,4000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	5.800,00
0,2000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	3.800,00
0,0200 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	448,00
0,0200 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	440,00

Jumlah = Rp. 14.498,00

14 Plesteran 1Pc:4Psr / m2

6,5080 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	3.319,08
0,0209 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	836,00
0,4000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	5.800,00
0,2000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	3.800,00
0,0200 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	448,00
0,0200 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	440,00

Jumlah = Rp. 14.643,08

15 Plesteran 1Pc:3Psr / m2

8,1600 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	4.161,60
0,0194 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	776,00
0,4000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	5.800,00
0,2000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	3.800,00
0,0200 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	448,00
0,0200 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	440,00

Jumlah = Rp. 15.425,60

16 Plesteran beton 1Pc:2Psr / m2

7,1200 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	3.631,20
0,0114 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	456,00
0,4000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	5.800,00
0,1500 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	2.850,00
0,0150 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	336,00
0,0200 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	440,00

Jumlah = Rp. 13.513,20

17 Sponengan / m³

1,5000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	765,00
0,0028 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	112,00
0,0800 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	1.160,00
0,0500 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	950,00
0,0050 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	112,00
0,0040 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	88,00

Jumlah = Rp. 103 3.187,00



ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

18 Lantai keramik 30x30 / m2

9,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	4.590,00
0,0100 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	400,00
1,0000 M2	Keramik 30/30 (Milan)	@ Rp	35.000,00	= Rp.	35.000,00
0,3000 Kg	Semen warna	@ Rp	6.500,00	= Rp.	1.950,00
1,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	14.500,00
0,5000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	9.500,00
0,0500 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	1.120,00
0,0500 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	1.100,00
Jumlah = Rp.					68.160,00

19 Tangga keramik 30x30 / m2

9,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	4.590,00
0,0100 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	400,00
1,0000 M2	Keramik 30/30 (Milan)	@ Rp	35.000,00	= Rp.	35.000,00
0,3000 Kg	Semen warna	@ Rp	6.500,00	= Rp.	1.950,00
1,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	14.500,00
0,5000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	9.500,00
0,0500 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	1.120,00
0,0500 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	1.100,00
Jumlah = Rp.					68.160,00

20 Lantai Kamar mandi keramik 20x20 / m2

9,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	4.590,00
0,0100 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	400,00
1,0000 M2	Keramik 20/20 (Milan)	@ Rp	37.500,00	= Rp.	37.500,00
0,5000 Kg	Semen warna	@ Rp	6.500,00	= Rp.	3.250,00
1,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	14.500,00
0,5000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	9.500,00
0,0500 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	1.120,00
0,0500 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	1.100,00
Jumlah = Rp.					71.960,00

21 Dinding Kamar mandi keramik 20x20 / m2

6,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	3.060,00
0,0100 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	400,00
1,0000 M2	Keramik 20/20 (Milan)	@ Rp	37.500,00	= Rp.	37.500,00
0,3000 Kg	Semen warna	@ Rp	6.500,00	= Rp.	1.950,00
1,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	14.500,00
0,5000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	9.500,00
0,0500 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	1.120,00
0,0500 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	1.100,00
Jumlah = Rp.					69.130,00

22 Beton Siclope 1 : 3 : 5 / m3

150,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	76.500,00
0,4000 M3	Pasir Beton	@ Rp	40.000,00	= Rp.	16.000,00
0,6500 M3	Kerikil Cor	@ Rp	65.000,00	= Rp.	42.250,00
0,7000 M3	Batu Belah	@ Rp	45.000,00	= Rp.	31.500,00
6,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	87.000,00
1,0000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	22.400,00	= Rp.	22.400,00
0,1000 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.240,00
0,3000 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	6.600,00
Jumlah = Rp.					284.490,00



ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
 Lokasi : Jln. Paramasya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
 Tahun Anggaran : 2002
 Sumber Dana : APBD

23 Beton Siclope 1 : 2 : 3 / m3

250,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	127.500,00
0,4100 M3	Pasir Beton	@ Rp	40.000,00	= Rp.	16.400,00
0,4800 M3	Kerikil Cor	@ Rp	65.000,00	= Rp.	31.200,00
0,6000 M3	Batu Belah / kal	@ Rp	45.000,00	= Rp.	27.000,00
6,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	87.000,00
1,0000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	22.400,00	= Rp.	22.400,00
0,1000 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.240,00
0,3000 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	6.600,00
Jumlah = Rp.					320.340,00

24 Beton 1 : 3 : 5 / m3

263,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	134.130,00
0,5400 M3	Pasir Beton	@ Rp	40.000,00	= Rp.	21.600,00
0,9100 M3	Kerikil Cor	@ Rp	65.000,00	= Rp.	59.150,00
6,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	87.000,00
0,5000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	9.500,00
0,0500 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	1.120,00
0,3000 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	6.600,00
Jumlah = Rp.					319.100,00

25 Beton 1:2:3 / m3

340,0000 Kg	Semen PC	@ Rp	510,00	= Rp.	173.400,00
0,5400 M3	Pasir Beton	@ Rp	40.000,00	= Rp.	21.600,00
0,8200 M3	Kerikil Cor	@ Rp	65.000,00	= Rp.	53.300,00
6,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	87.000,00
1,0000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	19.000,00
0,1000 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.240,00
0,3000 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	6.600,00
Jumlah = Rp.					363.140,00

26 Beton Ready Mix / m3

1,0000 m3	Beton Readymix K. 250	@ Rp	260.000,00	= Rp.	260.000,00
6,0000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	87.000,00
1,0000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	19.000,00
0,1000 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	2.240,00
0,3000 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	6.600,00
1,0000 m3	Concrete Pump	@ Rp	20.000,00	= Rp.	20.000,00
Jumlah = Rp.					394.840,00

27 Pembesian / kg

1,0500 Kg	Baja Tulangan	@ Rp	3.000,00	= Rp.	3.150,00
0,0200 Kg	Kawat Beton	@ Rp	6.500,00	= Rp.	130,00
0,0675 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	978,75
0,0675 Hr	Tukang Besi	@ Rp	19.000,00	= Rp.	1.282,50
0,0225 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	19.000,00	= Rp.	427,50
Jumlah = Rp.					5.968,75

ASKITA KARYA
 105
 100

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sieman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sieman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

28	Begesting / m2					
	0,0180	M3	Kayu Bekisting	@ Rp	1.150.000,00	= Rp. 20.700,00
	0,2800	lbr	Multiplex tb. 9 mm	@ Rp	90.000,00	= Rp. 25.200,00
	0,1500	Kg	Paku	@ Rp	6.500,00	= Rp. 975,00
	0,2000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp. 2.900,00
	0,4000	Hr	Pekerja (Bongkar)	@ Rp	14.500,00	= Rp. 5.800,00
	0,5000	Hr	Tukang Kayu	@ Rp	19.000,00	= Rp. 9.500,00
	0,0500	Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp. 1.120,00
	0,0100	Hr	Mandor	@ Rp	14.500,00	= Rp. 145,00

				Jumlah	= Rp.	66.340,00
29	Beton dg. Tiang perancah / m3					
	0,4000	M3	Kayu Bekisting	@ Rp	1.150.000,00	= Rp. 460.000,00
	4,0000	Kg	Paku	@ Rp	6.500,00	= Rp. 26.000,00
	3,5000	Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp. 50.750,00
	10,5000	Hr	Tukang Kayu	@ Rp	19.000,00	= Rp. 199.500,00
	1,0500	Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp. 23.520,00
	0,1750	Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp. 3.850,00

				Jumlah	= Rp.	763.620,00
30	Talud Beton / m3					
	205,00	kg/m3				
	1,0000	M3	Beton 1:2:3	@ Rp	363.140,00	= Rp. 363.140,00
	6,6700	M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp. 442.487,80
	205,0000	Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp. 1.223.593,75

				Jumlah	= Rp.	2.029.221,55
31	Poer Beton / m3					
	210,00	kg/m3				
	1,0000	M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp. 394.840,00
	2,7000	M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp. 179.118,00
	210,0000	Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp. 1.253.437,50

				Jumlah	= Rp.	1.827.395,50
32	Sloof Beton Struktur / m3					
	200,00	kg/m3				
	1,0000	M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp. 394.840,00
	8,4000	M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp. 557.256,00
	200,0000	Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp. 1.193.750,00

				Jumlah	= Rp.	2.145.846,00
33	Kolom Beton Utama / m3					
	270,00	kg/m3				
	1,0000	M3	Beton Readymik K.250	@ Rp	394.840	= Rp. 394.840,00
	10,0000	M2	Begesting	@ Rp	66.340,	= Rp. 663.400,00
	270,0000	Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,7	= Rp. 1.612.087,50
	0,4000	M3	Perancah	@ Rp	763.620,0	= Rp. 305.448,00

				Jumlah	= Rp.	3.966.775,50

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramsamya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

34	Kolom / Sloof Praktis / m3	168,73	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton 1:2:3	@ Rp	363.140,00	= Rp.	363.140,00
	13,4000 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	888.956,00
	168,7300 Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp.	1.007.107,19
						2.259.203,19
				Jumlah	= Rp.	2.259.203,19
35	Balok Lantai / m3	280,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	10,8600 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	720.452,40
	280,0000 Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp.	1.671.250,00
	1,0000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	763.620,00
						2.786.542,40
				Jumlah	= Rp.	2.786.542,40
36	Plat Lantai Beton / m3	115,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	8,3400 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	553.275,60
	115,0000 Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp.	686.406,25
	1,0000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	763.620,00
						2.398.141,85
				Jumlah	= Rp.	2.398.141,85
37	Dak Beton / m3	115,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	8,3400 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	553.275,60
	115,0000 Kg	Pembesian (8 mm & 10 m	@ Rp	5.968,75	= Rp.	686.406,25
	1,0000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	763.620,00
						2.398.141,85
				Jumlah	= Rp.	2.398.141,85
38	Tangga Beton / m3	148,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	10,0000 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	663.400,00
	148,0000 Kg	Pembesian (8 mm & 10 m	@ Rp	5.968,75	= Rp.	883.375,00
	0,8000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	610.896,00
						2.552.511,00
				Jumlah	= Rp.	2.552.511,00
39	Ring Balok dgn Stutwerk / m3	220,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	10,8600 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	720.452,40
	220,0000 Kg	Pembesian (8 mm & 10 m	@ Rp	5.968,75	= Rp.	1.313.125,00
	1,0000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	763.620,00
						3.192.037,40
				Jumlah	= Rp.	3.192.037,40
40	Balok Lantai / m3	240,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	10,8600 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	720.452,40
	240,0000 Kg	Pembesian (8 mm & 10 m	@ Rp	5.968,75	= Rp.	1.432.500,00
	0,8000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	763.620,00
						3.15
				Jumlah	= Rp.	3.15

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramasmya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

41	Talang Beton /m3	186,00	kg/m3			
	1,0000 M3	Beton Readymix K.250	@ Rp	394.840,00	= Rp.	394.840,00
	20,0000 M2	Begesting	@ Rp	66.340,00	= Rp.	1.326.800,00
	186,0000 Kg	Pembesian	@ Rp	5.968,75	= Rp.	1.110.187,50
	1,0000 M3	Perancah	@ Rp	763.620,00	= Rp.	763.620,00
				Jumlah	= Rp.	3.595.447,50
42	Pasang kuda-kuda rangka baja / kg					
	1,10 Kg	Baja Profil	@ Rp	4.750,00	=Rp.	5.225,00
		Pabrikasi			=Rp.	1.000,00
		Meni			=Rp.	75,00
		Angkutan			=Rp.	200,00
		Pemasangan			=Rp.	1.000,00
				Jumlah	= Rp.	7.500,00
43	Penutup Atap Galvalum / m2					
	1,0000 M2	Seng Galvalum 0.40 - U75	@ Rp	47.500,00	= Rp.	47.500,00
	3,0000 Bh	Paku Galvalum	@ Rp	550,00	= Rp.	1.650,00
	0,3000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	4.350,00
	0,3000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	5.700,00
	0,0300 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	672,00
	0,0300 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	660,00
				Jumlah	= Rp.	60.532,00
44	Bubungan Galvalum / m'					
	1,0000 M'	Bubungan Galvalum	@ Rp	25.000,00	= Rp.	25.000,00
	3,0000 Bh	Paku Galvalum	@ Rp	550,00	= Rp.	1.650,00
	0,1000 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	1.450,00
	0,1000 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	1.900,00
	0,0100 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	224,00
	0,0100 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	220,00
				Jumlah	= Rp.	30.444,00
45	Cat tembok dalam / m2					
	0,3000 Kg	Cat Tembok dalam	@ Rp	12.500,00	= Rp.	3.750,00
	0,2250 Kg	Plamuur Tembok	@ Rp	9.000,00	= Rp.	2.025,00
	0,4000 Lb	Amplas	@ Rp	3.500,00	= Rp.	1.400,00
	0,0500 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	725,00
	0,0750 Hr	Tukang Cat	@ Rp	19.000,00	= Rp.	1.425,00
	0,0075 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	168,00
	0,0025 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	55,00
				Jumlah	= Rp.	9.548,00

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramomya dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

46	Cat tembok luar / m2					
	0,3000 Kg	Cat Tembok luar	@ Rp	35.000,00	= Rp.	10.500,00
	0,2250 Kg	Plamuur Tembok	@ Rp	9.000,00	= Rp.	2.025,00
	0,4000 Lb	Amplas	@ Rp	3.500,00	= Rp.	1.400,00
	0,0500 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	725,00
	0,0750 Hr	Tukang Cat	@ Rp	19.000,00	= Rp.	1.425,00
	0,0075 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	168,00
	0,0025 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	55,00
				Jumlah	= Rp.	16.298,00
47	Cat Kayu / m2					
	0,2500 Kg	Cat Besi	@ Rp	30.000,00	= Rp.	7.500,00
	0,2250 Kg	Meni Kayu	@ Rp	7.500,00	= Rp.	1.687,50
	0,0750 Lt	Minyak Cat	@ Rp	6.500,00	= Rp.	487,50
	0,8000 Lb	Amplas	@ Rp	3.500,00	= Rp.	2.800,00
	0,1500 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	2.175,00
	0,2250 Hr	Tukang Cat	@ Rp	19.000,00	= Rp.	4.275,00
	0,0225 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	504,00
	0,0075 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	165,00
				Jumlah	= Rp.	19.594,00
48	Cat plafond / m2					
	0,3000 Kg	Cat Tembok dalam	@ Rp	12.500,00	= Rp.	3.750,00
	0,2250 Kg	Plamuur Tembok	@ Rp	9.000,00	= Rp.	2.025,00
	0,4000 Lb	Amplas	@ Rp	3.500,00	= Rp.	1.400,00
	0,1000 Hr	Pekerja	@ Rp	3.500,00	= Rp.	350,00
	0,1500 Hr	Tukang Cat	@ Rp	19.000,00	= Rp.	2.850,00
	0,0150 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	336,00
	0,0050 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	110,00
				Jumlah	= Rp.	10.821,00
49	Septitang / Unit					
	6,6500 M3	Galian tanah	@ Rp	15.226,00	= Rp.	101.252,90
	0,8000 M3	Urugan Kembali	@ Rp	4.680,00	= Rp.	3.744,00
	0,5720 M3	Urugan Pasir	@ Rp	42.970,00	= Rp.	24.578,84
	5,8500 M3	Pasangan Bata 1:3	@ Rp	362.090,00	= Rp.	2.118.226,50
	23,6200 M3	Plesteran 1:3	@ Rp	15.425,60	= Rp.	364.352,67
	0,5800 M3	Beton Plat	@ Rp	2.398.141,85	= Rp.	1.390.922,27
	12,0000 M'	Pipa Outlet PVC dia. 4"	@ Rp	20.000,00	= Rp.	240.000,00
	3,0000 M'	Pipa Angin GIP dia. 2"	@ Rp	25.000,00	= Rp.	75.000,00
				Jumlah	= Rp.	4.318.077,19
50	Bak Kontrol / Unit					
	0,3000 M3	Galian tanah	@ Rp	15.226,00	= Rp.	4.567,80
	0,2400 M3	Pasangan Bata 1:3	@ Rp	362.090,00	= Rp.	86.901,60
	0,8800 M3	Plesteran 1:3	@ Rp	15.425,60	= Rp.	13.574,53
	0,0125 M3	Beton Plat	@ Rp	2.398.141,85	= Rp.	29.976,77
				Jumlah	= Rp.	135.020,70

109
 PT. WASKITA KARYAKAWA
 KSI

ANALISA HARGA SATUAN PEKERJAAN

Pekerjaan : Pembangunan Gedung Badan Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman
Lokasi : Jln. Paramisama dan Jln. Candi Gebang, Tridadi, Sleman
Tahun Anggaran : 2002
Sumber Dana : APBD

51 Sumur Peresapan / Unit ~~SAK-SIAH-SAB~~

	6,6500 M3	Galian tanah	@ Rp	30.452,00	= Rp.	202.505,80	
	6,0000 M'	Buis Beton 1/d dia.100 cm	@ Rp	50.000,00	= Rp.	300.000,00	
	0,3140 M3	Ijuk	@ Rp	120.000,00	= Rp.	37.680,00	
	0,0780 M3	Kerikil	@ Rp	65.000,00	= Rp.	5.070,00	
	0,1170 M3	Beton Plat	@ Rp	2.398.141,85	= Rp.	280.582,60	

Jumlah						= Rp.	825.838,40

52 Pasang Paving block / m2

	30,000 bh	Paving Block	@ Rp	850,00	= Rp.	25.500,00	
	0,100 M3	Pasir Pasang	@ Rp	40.000,00	= Rp.	4.000,00	
	0,400 Hr	Pekerja	@ Rp	14.500,00	= Rp.	5.800,00	
	0,020 Hr	Mandor	@ Rp	22.000,00	= Rp.	440,00	
	0,020 Hr	Kepala Tukang	@ Rp	22.400,00	= Rp.	448,00	
	0,200 Hr	Tukang Batu	@ Rp	19.000,00	= Rp.	3.800,00	

Jumlah						= Rp.	39.988,00

53 Kansten 20 / 40 / m'

	2,5000 Bh	Beton Kanstin	@ Rp	6.000,00	= Rp.	15.000,00	
	1,00 M'	Upah Pasang	@ Rp	5.000,00	= Rp.	5.000,00	

Jumlah						= Rp.	20.000,00

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT. Waskita Karya Wilayah II
 Cabang Jateng dan D.I. Yogyakarta


 Agus Sutrisno
 Kepala

TABEL ANALISA HARGA SATUAN
PEKERJAAN PINTU DAN JENDELA ALUMINIUM
 Pembangunan Gedung Pengelola Keuangan & Kekayaan Daerah (BPKKD),
 Dinas Perekonomian Daerah dan Kantor Kepegawaian Daerah (KKD) Kabupaten Sleman

No	Type	Unit	Kusen	DAUN PINTU				DAUN PINTU PANIL				DAUN PINTU KOMBINASI (PANIL + KACA)				DAUN JENDELA ALL				BOUENLICH ALL				Kaca Rayband	Sealant Tembok	Sealant Kaca	Hg. Satuan Perbuah (Rp.)							
				RANGKA ALL	EMOSEL	KUNCI	HANDLE	F. HINGOS	PINTU TW	EMOSEL	KUNCI	PINTU TW	EMOSEL	KUNCI	RANGKA ALL	E. JUNOKIT	RAMBUNCS	RANGKA ALL	E. JUNOKIT	RAMBUNCS	RAKOKA ALL	E. JUNOKIT	RAMBUNCS					RAKOKA ALL	E. JUNOKIT	RAMBUNCS				
			m ²	m ²	bh	bh	bh	m ²	bh	bh	bh	m ²	bh	bh	bh	m ²	bh	bh	m ²	bh	bh	m ²	bh	bh	m ²	m ¹	m ¹	m ¹						
			Rp. 42.500	Rp. 47.500	Rp. 4.500	Rp. 45.000	Rp. 400.000	Rp. 300.000	Rp. 4.500	Rp. 190.000	Rp. 190.000	Rp. 300.000	Rp. 4.500	Rp. 190.000	Rp. 190.000	Rp. 42.500	Rp. 43.000	Rp. 12.000	Rp. 62.500	Rp. 30.000	Rp. 12.000	Rp. 62.500	Rp. 30.000	Rp. 12.000	Rp. 62.500	Rp. 7.400	Rp. 7.400	Rp. 4.900						
1	J1	1	30,37																															
2	J2	1	14,41																															
3	J3	1	37,64																															
4	J4	1	23,38																															
5	J5	1	9,58																															
6	J6	1	14,87																															
7	J7	1	41,30																															
8	J8	1	6,36																															
9	J9	1	18,39																															
10	J10	1	26,00																															
11	J11	1	19,40																															
12	J12	1	12,37																															
13	J13	1	16,30																															
14	P1	1	5,92																															
15	P2	1	5,92																															
16	P10	1	67,06																															
17	P11	1	2*																															
18	P12	1																																
19																																		

Semarang, 11 Desember 2002
 Persero PT Washita Karya Wilayah II
 CANGKUS RT 07/01 D1 Yogyakarta

 Ir. E. Purwanto
 MANAGER
 PT. WASHITA KARYA WILAYAH II

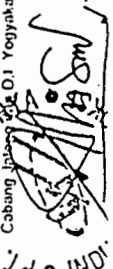


**JADWAL UMUM
PELAKSANAAN PEKERJAAN**

Pekerjaan Pemertanangan Nomor 84/PS/02, Pekertanangan di Kantor Pengawasan Pekerjaan Kabupaten Sleman
 : Jalan Parangsari & Jalan Merbabu, Trilaksa, Sleman
 Tahun : 2002

Sumber Dana : APBD

NO	URAIAN	BOBOT (%)	WAKTU PELAKSANAAN										KETERANGAN									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10										
I	KANTOR BPKKD	3,856																				
	Pekerjaan Persiapan	0,250	2,311																			
	Pekerjaan Tanah	4,280	0,856		0,083	0,083	0,083	0,083	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	
	Pekerjaan Pasangan	18,170			4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	
	Pekerjaan Beton	6,397																				
	Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela	0,202																				
	Pekerjaan Besi	0,537																				
	Pekerjaan Cat	0,044																				
	Penyambungan Daya	0,081																				
	Pekerjaan Penangkal Petir	0,535																				
	Pekerjaan Kelistrikan	0,761																				
	Pekerjaan Sanitair	0,767																				
	Pekerjaan Drainase	0,767																				
	II	KANTOR PEREKONOMIAN	0,210	0,084																		
Pekerjaan Persiapan		0,250	0,126																			
Pekerjaan Tanah		4,280	0,856		0,083	0,083	0,083	0,083	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	0,856	
Pekerjaan Pasangan		18,170			4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	4,543	
Pekerjaan Beton		6,397																				
Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela		0,202																				
Pekerjaan Besi		0,537																				
Pekerjaan Cat		0,044																				
Penyambungan Daya		0,081																				
Pekerjaan Penangkal Petir		0,081																				
Pekerjaan Kelistrikan		0,698																				
Pekerjaan Sanitair		0,761																				
Pekerjaan Drainase		0,767																				
Pekerjaan Halaman		1,060																				
III	KANTOR KEPPEGAWAIAN	0,463	0,231																			
	Pekerjaan Persiapan	0,238	0,119																			
	Pekerjaan Tanah	3,045			0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	
	Pekerjaan Pasangan	19,009			6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	6,336	
	Pekerjaan Beton	4,627																				
	Pekerjaan Atap/Pintu/Jendela	0,188																				
	Pekerjaan Besi	0,456																				
	Pekerjaan Cat	0,044																				
	Penyambungan Daya	0,081																				
	Pekerjaan Penangkal Petir	0,081																				
	Pekerjaan Kelistrikan	0,473																				
	Pekerjaan Sanitair	0,756																				
	Pekerjaan Drainase	0,754																				
	Pekerjaan Halaman	0,530																				
Jumlah		100,000	1,858	4,502	15,707	15,598	15,598	15,598	19,413	14,067	9,987	9,723	9,723	6,964	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	2,190	
	KUMULATIF		1,858	6,361	22,067	37,655	37,655	37,655	57,069	71,136	81,123	90,846	90,846	97,810	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

11 Desember 2002
 PT. WANASATI
 Persero PERSASAKITA KARYA
 Cabang Yogyakarta, D.I. Yogyakarta




**LAMPIRAN
LISTING
PROGRAM**

```
# WORKBOOK_OPEN #
```

```
Private Sub Workbook_Open()
```

```
'Sheets("TABEL SD").Visible = True
```

```
'Sheets("OPTIMAL").Visible = True
```

```
Sheets("TABEL SD").Visible = False
```

```
Sheets("OPTIMAL").Visible = False
```

```
Sheets("SUMBERDAYA").cboSD.Clear
```

```
Sheets("SUMBERDAYA").cboSD.Text = "ITEM SD"
```

```
Sheets("SUBPROYEK").CboSubpro.Clear
```

```
Sheets("SUBPROYEK").CboSubpro.Text = "SUBPROYEK"
```

```
Sheets("TABEL UTAMA").Select
```

```
End Sub
```

```
# CMDMENU_CLICK DATA PROYEK #
```

```
Private Sub cmdMenu_Click()
```

```
FrmDataProyek.Show
```

```
End Sub
```

```
# SIMPAN_DATA #
```

```
Private Sub cmdSimpanData_Click()
```

```
drsBulan = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(5, 4))
```

```
nSubPro = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(6, 4))
```

```
'=====
```

```
Sheets("OPTIMAL").Visible = True
```

```
Sheets("OPTIMAL").Select
```

```
Sheets("OPTIMAL").Cells.Clear
```

```
'COPY TABEL UTAMA
```

```
Sheets("TABEL UTAMA").Select
```

```
    A = Trim(Chr(Asc("A"))) )
```

```
    B = Trim(Str(1))
```

```
CopyC = 0
```

```
While Cells(11, 7 + CopyC) <> ""
```

```
    CopyC = CopyC + 1
```

```
Wend
```

```
If CopyC > 1 Then
```

```
    nABC = CopyC + 7
```

```
    If Int((nABC - 1) / 26) = 0 Then
```

```
        strA = ""
```

```

    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
Else
    strA = Chr(Int((nABC - 1) / 26) + 64)
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
End If

C = strA + strB 'KOLOM(G-IV)
'MsgBox C
End If

D = Trim(Str(26 + (nSubPro - 2)))

R1 = A & B
R2 = C & D
'MsgBox R1
'MsgBox R2
Range(R1 & ":" & R2).Select
Selection.Copy

Sheets("OPTIMAL").Select
Sheets("OPTIMAL").Range(R1).Activate
ActiveSheet.Paste
Sheets("OPTIMAL").Range("A1").Select
Sheets("OPTIMAL").Range("B:D, G:IV").EntireColumn.AutoFit

Sheets("TABEL UTAMA").Select
Application.CutCopyMode = False

'=====
'copy Range NILAI BIAYA TAMBAH SD-TABEL UTAMA : copy Format

KA = Trim(Chr(Asc("A")))
BA = Trim(Str(12))

CopyC = 0
While Cells(11, 7 + CopyC) <> ""
    CopyC = CopyC + 1
Wend

If CopyC > 1 Then
    nABC = CopyC + 7

    If Int((nABC - 1) / 26) = 0 Then
        strA = ""
        strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
    Else
        strA = Chr(Int((nABC - 1) / 26) + 64)
        strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
    End If

    KB = strA + strB 'KOLOM(G-IV)

End If

```

```

BB = Trim(Str(26 + (nSubPro - 2)))

T1 = KA & BA
T2 = KB & BB
'MsgBox T1
'MsgBox T2:
Range(T1 & ":" & T2).Select
Selection.Copy

    Sheets("OPTIMAL").Select
    Sheets("OPTIMAL").Range(T1).Activate
    ActiveSheet.Paste
    Sheets("OPTIMAL").Range(T1).Activate
    Selection.PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone, SkipBlanks _
    :=False, Transpose:=False

Sheets("OPTIMAL").Range("A1").Select

'=====
    Sheets("OPTIMAL").Select
    Sheets("OPTIMAL").Copy after:=Sheets("OPTIMAL")
    Sheets("OPTIMAL").Move after:=Sheets(9)
    'Sheets("OPTIMAL").Move after:=Sheets(Worksheets.Count)
    Sheets("OPTIMAL").Range("B:D,G:IV").EntireColumn.AutoFit

Sheets("OPTIMAL").Visible = False

'=====
Sheets("TABEL UTAMA").Select
Application.CutCopyMode = False
Range("A1").Select

Sheets("TABEL UTAMA").Cells(7, 7 + drsBulan) = Sheets("TABEL UTAMA") _
.Cells(8, 7 + drsBulan)

    Sheets("TABEL UTAMA").Range("B:D,G:IV").EntireColumn.AutoFit
    Sheets("SUBPROYEK").Columns("C:IV").EntireColumn.AutoFit
    Sheets("SUMBERDAYA").Columns("B:IV").EntireColumn.AutoFit
    Sheets("ALOKASI SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit
    Sheets("BIAYATAMBAH SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit

End Sub

# NAMA SUBPROYEK #

Private Sub cboSubpro_DropButton_Click()

nSubPro = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(6, 4))
For i = 1 To nSubPro
    CboSubpro.AddItem (Sheets("TABEL UTAMA").Cells(11 + i, 2))
Next i

End Sub

```



```
Private Sub CboSubpro_Change()  
  
j = CboSubpro.ListIndex  
Sheets("SUBPROYEK").Cells(9, 6 + (2 * j)).Select  
  
End Sub  
  
# INSERT-TKMT_DELETE-TKMT #  
  
Private Sub CmdInsertTK_Click()  
  
Sheets("SUBPROYEK").Select  
  
nSD = 0  
While Cells(11 + nSD, 2) <> ""  
    nSD = nSD + 1  
Wend  
'MsgBox nSD  
Sheets("SUBPROYEK").Cells(6, 7) = nSD + 1  
  
    nSDTK = 0  
    While Cells(11 + nSDTK, 2) = "Tenaga Kerja"  
        nSDTK = nSDTK + 1  
    Wend  
    'MsgBox nSDTK  
    Sheets("SUBPROYEK").Cells(4, 7) = nSDTK + 1  
  
nSDMT = 0  
While Cells(nSDTK + 11 + nSDMT, 2) = "Material"  
    nSDMT = nSDMT + 1  
Wend  
'MsgBox nSDMT  
Sheets("SUBPROYEK").Cells(5, 7) = nSDMT  
  
    Baris1 = Trim(Str(10 + (nSDTK)))  
    Rows(Baris1 & ":" & Baris1).Select  
    Selection.Copy  
  
    Baris2 = Trim(Str(10 + (nSDTK + 1)))  
    Rows(Baris2 & ":" & Baris2).Select  
    Selection.Insert Shift:=xlDown  
    Application.CutCopyMode = False  
  
For i = 1 To nSD + 1  
    Cells(10 + i, 1) = i  
Next i  
  
Range1 = "C" & Baris2  
Range2 = "E" & Baris2  
Range(Range1 & ":" & Range2).ClearContents
```

```

nSubPro = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(6, 4))
For f = 1 To nSubPro
    Sheets("SUBPROYEK").Cells(Baris2, 4 + (2 * f)) = ""
Next f

End Sub

```

```

Private Sub CmdInsertMT_Click()

```

```

    Sheets("SUBPROYEK").Select

```

```

    nSD = 0

```

```

    While Cells(11 + nSD, 2) <> ""

```

```

        nSD = nSD + 1

```

```

    Wend

```

```

    'MsgBox nSD

```

```

    Sheets("SUBPROYEK").Cells(6, 7) = nSD + 1

```

```

        nSDTK = 0

```

```

        While Cells(11 + nSDTK, 2) = "Tenaga Kerja"

```

```

            nSDTK = nSDTK + 1

```

```

        Wend

```

```

        'MsgBox nSDTK

```

```

        Sheets("SUBPROYEK").Cells(4, 7) = nSDTK

```

```

    nSDMT = 0

```

```

    While Cells(nSDTK + 11 + nSDMT, 2) = "Material"

```

```

        nSDMT = nSDMT + 1

```

```

    Wend

```

```

    'MsgBox nSDMT

```

```

    Sheets("SUBPROYEK").Cells(5, 7) = nSDMT + 1

```

```

        Baris1 = Trim(Str(10 + (nSDMT + nSDTK)))

```

```

        Rows(Baris1 & ":" & Baris1).Select

```

```

        Selection.Copy

```

```

        Baris2 = Trim(Str(10 + (nSDMT + nSDTK + 1)))

```

```

        Rows(Baris2 & ":" & Baris2).Select

```

```

        Selection.Insert Shift:=xlDown

```

```

        Application.CutCopyMode = False

```

```

For i = 1 To nSD + 1

```

```

    Cells(10 + i, 1) = i

```

```

Next i

```

```

Range1 = "C" & Baris2

```

```

Range2 = "E" & Baris2

```

```

Range(Range1 & ":" & Range2).ClearContents

```

```

nSubPro = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(6, 4))

```

```

For f = 1 To nSubPro

```

```

    Sheets("SUBPROYEK").Cells(Baris2, 4 + (2 * f)) = ""

```

```

Next f

```

End Sub

Private Sub CmdDeleteTK_Click()

Sheets("SUBPROYEK").Select

nSD = 0

While Cells(11 + nSD, 2) <> ""

nSD = nSD + 1

Wend

'MsgBox nSD

Sheets("SUBPROYEK").Cells(6, 7) = nSD - 1

nSDTK = 0

While Cells(11 + nSDTK, 2) = "Tenaga Kerja"

nSDTK = nSDTK + 1

Wend

'MsgBox nSDTK

Sheets("SUBPROYEK").Cells(4, 7) = nSDTK - 1

nSDMT = 0

While Cells(nSDTK + 11 + nSDMT, 2) = "Material"

nSDMT = nSDMT + 1

Wend

'MsgBox nSDMT

Sheets("SUBPROYEK").Cells(5, 7) = nSDMT

Baris = Trim(Str(10 + (nSDTK)))

If Baris < Trim(Str(12)) Then

Rows(Baris & ":" & Baris).Select

Else

Baris = Trim(Str(10 + (nSDTK)))

Rows(Baris & ":" & Baris).Select

Selection.Delete Shift:=xlUp

Application.CutCopyMode = False

End If

For i = 1 To nSD - 1

Cells(10 + i, 1) = i

Next i

End Sub

Private Sub CmdDeleteMT_Click()

Sheets("SUBPROYEK").Select

nSD = 0

While Cells(11 + nSD, 2) <> ""

nSD = nSD + 1

```

Wend
'MsgBox nSD
Sheets("SUBPROYEK").Cells(6, 7) = nSD - 1

    nSDTK = 0
    While Cells(11 + nSDTK, 2) = "Tenaga Kerja"
        nSDTK = nSDTK + 1
    Wend
'MsgBox nSDTK
Sheets("SUBPROYEK").Cells(4, 7) = nSDTK

nSDMT = 0
While Cells(nSDTK + 11 + nSDMT, 2) = "Material"
    nSDMT = nSDMT + 1
Wend
'MsgBox nSDMT
Sheets("SUBPROYEK").Cells(5, 7) = nSDMT - 1

    Baris = Trim(Str(10 + (nSDTK + nSDMT)))

If Baris < Trim(Str(12 + (nSDTK))) Then

    Rows(Baris & ":" & Baris).Select
Else
    Baris = Trim(Str(10 + (nSDTK + nSDMT)))
    Rows(Baris & ":" & Baris).Select
    Selection.Delete Shift:=xlUp
    Application.CutCopyMode = False
End If

For i = 1 To nSD - 1
    Cells(10 + i, 1) = i
Next i

End Sub



---


# ITEM SUMBERADAYA #

Private Sub cboSD_DropButtonClick()

SD = 0
While Sheets("SUBPROYEK").Cells(11 + SD, 3) <> ""
    SD = SD + 1
Wend
'MsgBox SD

For j = 1 To SD
    Sheets("SUMBERADAYA").cboSD.AddItem (Sheets("SUBPROYEK").Cells(10 + j, 3))
Next j

End Sub



---



```

```

Private Sub cboSD_Change ()

nSubPro = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(6, 4))
drsBulan = Val(Sheets("TABEL UTAMA").Cells(5, 4))

Sheets("SUMBERDAYA").Select

'satuan item
i = cboSD.ListIndex
Cells(12 + nSubPro, 6) = Sheets("SUBPROYEK").Cells(11 + i, 4)

For j = 1 To nSubPro
Cells(11 + j, 3) = "'ALOKASI SD"!R[" & Trim(Str(1 - j + i * (nSubPro + 3))) & "]C4"
Cells(11 + j, 5) = "'ALOKASI SD"!R[" & Trim(Str(i * (nSubPro + 3))) & "]C6"

    For k = 1 To drsBulan
Cells(11 + j, 6 + k) = "'ALOKASI SD"!R[" & Trim(Str(i * (nSubPro + 3))) & "]C"
Cells(19 + nSubPro, 6 + k) = "'BIAYATAMBAH SD"!R[" & Trim(Str((i * 5) -
(4 + nSubPro))) & "]C"
    Next k
Next j

Sheets("TABEL UTAMA").Range("B:D,G:IV").EntireColumn.AutoFit
Sheets("SUBPROYEK").Columns("C:IV").EntireColumn.AutoFit
Sheets("SUMBERDAYA").Columns("B:IV").EntireColumn.AutoFit
Sheets("ALOKASI SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit
Sheets("BIAYATAMBAH SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit

End Sub

```

```
# FORM_DATA PROYEK #
```

```
Dim drsBulan, nSubPro, nSD, nSDTK, nSDMT
Dim indexBulan, nmBulan, nBunga, A, B
```

```
Private Sub UserForm_Initialize()
```

```
For i = 1 To 12
    ComboBoxAWAL.AddItem Choose(i, "Januari", "Februari", "Maret", _
    "April", "Mei", "Juni", "Juli", "Agustus", "September", _
    "Oktober", "November", "Desember")
Next
```

```
ListBoxSubPro.AddItem ("Pekerjaan Pondasi")
ListBoxSubPro.AddItem ("Pekerjaan Sloof")
```

```
TextBoxNilai.Value = Sheets("TABEL UTAMA").Cells(4, 4)
TextBoxDurasi.Value = 2
TextBoxNSub.Value = ListBoxSubPro.ListCount
TextBoxBunga.Value = 0
```

```
TextBoxSubPro.SetFocus
```

End Sub

Private Sub cmdTabelAwal_Click()

ListBoxSubPro.Clear

ListBoxSubPro.AddItem ("Pekerjaan Pondasi")

ListBoxSubPro.AddItem ("Pekerjaan Sloof")

TextBoxNilai.Value = Sheets("TABEL UTAMA").Cells(4, 4)

TextBoxDurasi.Value = 2

TextBoxNSub.Value = ListBoxSubPro.ListCount

TextBoxBunga.Value = 0

Call TabelAwal

End Sub

Private Sub CmdClose_Click()

Sheets("TABEL UTAMA").Activate

Range("A1:A1").Select

Application.CutCopyMode = False

Sheets("TABEL UTAMA").Range("B:D,G:IV").EntireColumn.AutoFit

End

End Sub

Private Sub CmdInsert_Click()

If TextBoxSubPro.Text <> "" Then

ListBoxSubPro.AddItem (TextBoxSubPro.Text)

TextBoxSubPro.Text = ""

TextBoxSubPro.SetFocus

TextBoxNSub.Text = Val(TextBoxNSub.Text) + 1 '(ANGKA AWAL="2"+1)

Else

TextBoxSubPro.SetFocus

End If

End Sub

Private Sub ListBoxSubPro_Click()

TextBoxSubPro.Text = ListBoxSubPro.Value

End Sub

Private Sub ListBoxSubPro_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)

```

If ListBoxSubPro.ListIndex >= 0 Then
    ListBoxSubPro.RemoveItem (ListBoxSubPro.ListIndex)
    TextBoxNSub.Text = Val(TextBoxNSub.Text) - 1
End If

```

```
End Sub
```

```
Private Sub cmdOK_Click()
```

```
'ARRAY(0,1,2,3,...)
```

```
nmBulan = Array("Desember", "Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei",
"Juni", "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November")
```

```
'MsgBox (nmBulan(0))
```

```
indexBulan = (ComboBoxAWAL.ListIndex) '(0,1,2,3,...)
```

```
'=====
```

```
Call TabelAwal
```

```
Call Cekmin
```

```
Call TabelGuaca
```

```
Sheets("TABEL UTAMA").Select
```

```
Call TambahBulan 'Tambah Kolom DI TABEL UTAMA
```

```
Call TambahSubproyek 'Tambah Baris DI TABEL UTAMA
```

```
Call TabelSubPro
```

```
Call nSDKMT
```

```
Call TabelUtama
```

```
Call TabelSumDaya
```

```
Call PivotAlokasiSD
```

```
Call PivotByTambahSD
```

```
Call TotalAlokasiSD
```

```
Call TotalByTambahSD
```

```
TextBoxNilai = Sheets("TABEL UTAMA").Cells(4, 4)
```

```
Sheets("TABEL UTAMA").Range("B:D,G:IV").EntireColumn.AutoFit
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TextBoxDurasi_AfterUpdate()
```

```
Cekmin
```

```
End Sub
```

```
Private Sub TextBoxNSub_AfterUpdate()
```

```
Cekmin
```

```
End Sub
```

```
Public Sub Cekmin()
```

```

nBunga = Val (TextBoxBunga.Value) / 100           'Bunga
Sheets("TABEL UTAMA").Cells(7, 4) = nBunga

'=====
If TextBoxDurasi.Value = "" Then
    MsgBox "Belum Ada Durasi Proyek"
    TextBoxDurasi.Value = 2
    TextBoxDurasi.SetFocus

ElseIf Val (TextBoxDurasi.Value) < 2 Or Val (TextBoxDurasi.Value) > 249 Then
    MsgBox ("Masukkan nilai durasi proyek (2-249) bulan")
    TextBoxDurasi.Value = 2
    TextBoxDurasi.SetFocus
Else
    drsBulan = Val (TextBoxDurasi.Value)           'Durasi Proyek
    Sheets("TABEL UTAMA").Cells(5, 4) = drsBulan
    'MsgBox drsBulan
End If

'=====
If TextBoxNSub.Value = 0 Then
    MsgBox "Belum Ada SubProyek"
    ListBoxSubPro.AddItem ("Pek.Pondasi")
    ListBoxSubPro.AddItem ("Pek.Sloof")
    TextBoxNSub.Text = Val (ListBoxSubPro.ListCount)
    TextBoxNSub.SetFocus

ElseIf Val (TextBoxNSub.Value) < 2 Or Val (TextBoxNSub.Value) > 125 Then
    MsgBox ("Masukkan Jumlah SubPoryek (2-125)")
    ListBoxSubPro.Clear
    ListBoxSubPro.AddItem ("pek.Pondasi")
    ListBoxSubPro.AddItem ("per.Sloof")
    TextBoxNSub.Text = Val (ListBoxSubPro.ListCount)
    TextBoxNSub.SetFocus
Else
    nSubPro = ListBoxSubPro.ListCount
    Sheets("TABEL UTAMA").Cells(6, 4) = nSubPro     'Jumlah SubPro
    'MsgBox nSubPro
End If

End Sub

Public Sub TabelAwal()

Sheets("TABEL SD").Visible = True

Sheets("SUBPROYEK").Select
Range("J:IV").Clear
Call nSDTKMT

Sheets("CUACA").Select
Range("7:250").Clear

```



```
Sheets("ALOKASI SD").Select
Cells.ClearContents
```

```
Sheets("BIAYATAMBAH SD").Select
Cells.ClearContents
```

```
Sheets("SUMBERDAYA").Select
Sheets("SUMBERDAYA").cboSD.Clear
Sheets("SUMBERDAYA").cboSD.Text = "ITEM SD"
Cells.Clear
```

```
Sheets("TABEL SD").Select
Range("A1:H21").Select
Selection.Copy
```

```
Sheets("SUMBERDAYA").Select
Range("A1").Select
ActiveSheet.Paste
Range("A1").Select
Sheets("SUMBERDAYA").Columns("B:IV").EntireColumn.AutoFit
```

```
Sheets("TABEL SD").Activate
Cells.Select
Range("A1").Select
```

```
Sheets("TABEL SD").Visible = False
```

```
'=====
Sheets("TABEL UTAMA").Select
```

```
'Hapus Columns di TABEL UTAMA
```

```
delC = 0
```

```
While Cells(11, 8 + delC) <> ""
```

```
    delC = delC + 1
```

```
Wend
```

```
If delC > 1 Then
```

```
    nABC = delC + 7
```

```
If Int((nABC - 1) / 26) = 0 Then
```

```
    strA = ""
```

```
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
```

```
Else
```

```
    strA = Chr(Int((nABC - 1) / 26) + 64)
```

```
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
```

```
End If
```

```
namakolom = strA + strB 'KOLOM(A-IV)
```

```
Columns("I:" & namakolom).Select
```

```
Selection.Delete Shift:=xlToRight
```

```
End If
```

```
'=====
```

```
'Hapus Rows di TABEL UTAMA
```

```
delR = 0
While Cells(13 + delR, 1) <> ""
    delR = delR + 1
Wend
```

```
If delR > 1 Then
    Baris = Trim(Str(12 + (delR - 1)))
    Rows("13:" & Baris).Select
    Selection.Delete Shift:=xlUp
End If
```

```
'=====
'Input Nilai di TABEL UTAMA
```

```
Call Cekmin
```

```
'subproyek 1
```

```
Cells(12, 1) = 1
Cells(12, 2) = ListBoxSubPro.List(0)
Cells(12, 3) = "=" & SUBPROYEK!R[" & Trim(Str(nSD)) & "]C[" & Trim(Str(4)) & "]"
Cells(12, 5) = 1
Cells(12, 6) = 2
```

```
'subproyek 2
```

```
Cells(13, 1) = 2
Cells(13, 2) = ListBoxSubPro.List(1)
Cells(13, 3) = "=" & SUBPROYEK!R[" & Trim(Str(nSD - 1)) & "]C[" & Trim(Str(6)) & "]"
Cells(13, 5) = 1
Cells(13, 6) = 2
```

```
Sheets("TABEL UTAMA").Cells(7, 7 + drsBulan) = Sheets("TABEL UTAMA")
.Cells(8, 7 + drsBulan)
```

```
Sheets("TABEL UTAMA").Range("B:D,G:IV").EntireColumn.AutoFit
Range("A1").Select
```

```
End Sub
```

```
Public Sub TabelCuaca () 'Tambah baris di Tabel Cuaca
```

```
Dim Fx As String
```

```
Sheets("CUACA").Select
Rows("7:250").Select
Selection.Delete Shift:=xlUp
```

```
For j = 1 To drsBulan - 2
    Rows("5:5").Select
    Selection.Copy
    Selection.Insert Shift:=xlDown
Next j
```

```
Application.CutCopyMode = False
```

```
'nilai sub
```

```
For j = 1 To drsBulan
```

```
  Sheets("CUACA").Cells(4 + j, 1) = j
```

```
  Sheets("CUACA").Cells(4 + j, 2) = nmBulan((12 + j + indexBulan) Mod 12)
```

```
  Fx = Trim(Str(4 + drsBulan))
```

```
  Sheets("CUACA").Activate
```

```
  Sheets("CUACA").Range("A5:F" & Fx).Select
```

```
  'MsgBox Fx
```

```
  ActiveWorkbook.Names.Add Name:="CUACA", RefersToR1C1:="=CUACA!R5C1:R" & Fx
```

```
  & "C6"
```

```
Next j
```

```
Sheets("CUACA").Columns("A:F").EntireColumn.AutoFit
```

```
Range("A1").Select
```

```
End Sub
```

```
Public Sub TambahBulan() 'Tambah Kolom di Tabel Utama & Sumberdaya
```

```
For i = 1 To drsBulan - 2
```

```
  nABC = i + 8
```

```
  If Int((nABC - 1) / 26) = 0 Then
```

```
    strA = ""
```

```
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
```

```
  Else
```

```
    strA = Chr(Int((nABC - 1) / 26) + 64)
```

```
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
```

```
  End If
```

```
  namakolom = strA + strB 'KOLOM(A-IV)
```

```
  Range("H1:H30").Select
```

```
  Selection.Copy
```

```
  Range(namakolom & "1").Select
```

```
  Selection.Insert Shift:=xlToRight
```

```
  Application.CutCopyMode = False
```

```
Next i
```

```
'Input No.urut & Nama Bulan
```

```
For i = 1 To drsBulan
```

```
  Cells(10, 6 + i) = nmBulan((12 + i + indexBulan) Mod 12) '(12+1-0=13) MOD12, SISA 1
```

```
  Cells(11, 6 + i) = i
```

```
Next i
```

```
Application.CutCopyMode = False
```

```
End Sub
```

Public Sub TambahSubproyek () 'Tambah baris di Tabel Utama & Sumberdaya

```
For j = 1 To nSubPro - 2
    Rows("13:13").Select
    Selection.Copy
    Selection.Insert Shift:=xlDown
Next j
```

```
Application.CutCopyMode = False
Range("B12").Select
```

```
'Input No.Urut Subproyek
For j = 1 To nSubPro
    Cells(11 + j, 1) = j
Next j
```

End Sub

Public Sub TabelSubPro () 'Tambah kolom & Nilai di Tabel Subproyek

```
Sheets("SUBPROYEK").Select
Columns("H:I").Select
```

```
For i = 1 To nSubPro - 2
    nABC = (i * 2) + 8
```

```
If Int((nABC - 1) / 26) = 0 Then
    strA = ""
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
Else
    strA = Chr(Int((nABC - 1) / 26) + 64)
    strB = Chr(IIf(nABC Mod 26 = 0, 26, nABC Mod 26) + 64)
End If
```

```
namakolom = strA + strB
Range("H1:I100").Select
Selection.Copy
```

```
Range(namakolom & "1").Select
Selection.Insert Shift:=xlToRight
Application.CutCopyMode = False
```

Next i

```
Application.CutCopyMode = False
Range("A1").Select
```

' Input NO. & Nama SubProyek di TAbel SUBPROYEK

```
For i = 1 To nSubPro
    Sheets("SUBPROYEK").Cells(8, 4 + (2 * i)) = i
    Sheets("SUBPROYEK").Cells(9, 4 + (2 * i)) = ListBoxSubPro.List(i - 1)
    'MsgBox (ListBoxSubPro.List(i - 1))
```

Next i

Sheets("SUBPROYEK").Columns("C:IV").EntireColumn.AutoFit

End Sub

Public Sub nSDKMT ()

Sheets("SUBPROYEK").Select

nSD = 0

While Cells(11 + nSD, 2) <> ""

nSD = nSD + 1

Wend

'MsgBox nSD

Sheets("SUBPROYEK").Cells(6, 7) = nSD

nSDKTK = 0

While Cells(11 + nSDKTK, 2) = "Tenaga Kerja"

Sheets("SUMBERDAYA").cboSD.AddItem (Cells(11 + nSDKTK, 3))

nSDKTK = nSDKTK + 1

Wend

'MsgBox nSDKTK

Sheets("SUBPROYEK").Cells(4, 7) = nSDKTK

nSDMT = 0

While Cells(nSDKTK + 11 + nSDMT, 2) = "Material"

Sheets("SUMBERDAYA").cboSD.AddItem (Cells(11 + nSDKTK + nSDMT, 3))

nSDMT = nSDMT + 1

Wend

'MsgBox nSDMT

Sheets("SUBPROYEK").Cells(5, 7) = nSDMT

For i = 1 To nSD

Cells(10 + i, 1) = i

Next i

Sheets("SUBPROYEK").Columns("C:IV").EntireColumn.AutoFit

Range("A1").Select

End Sub

Public Sub TabelUtama () 'Isi Nilai di Tabel Utama

Sheets("TABEL UTAMA").Select

For i = 1 To nSubPro

Cells(11 + i, 1) = i

'Range("B12") = "=SUBPROYEK!R[-3]C[3]"

'Cells(11 + i, 2) = ListBoxSubPro.List(i - 1)

Cells(11 + i, 2) = "= SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str(2 + i)) & "]C[" & Trim(Str(2 + (i * 2))) & "]"

```

'Range("C12").FormulaR1C1 = "=SUBPROYEK!R[32]C[3]"
Cells(11 + i, 3) = "= SUBPROYEK!R[" & Trim(Str(1 + nSD - i)) & "]C[" &
Trim(Str(2 + (i * 2))) & "]"
Next i

Cells(19 + (nSubPro - 2), 9 + (drsBulan - 2)) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan))
& "]:RC[-1])"
Cells(20 + (nSubPro - 2), 9 + (drsBulan - 2)) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan))
& "]:RC[-1])"
Cells(23 + (nSubPro - 2), 9 + (drsBulan - 2)) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan))
& "]:RC[-1])"
Cells(24 + (nSubPro - 2), 9 + (drsBulan - 2)) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan))
& "]:RC[-1])"
Cells(25 + (nSubPro - 2), 9 + (drsBulan - 2)) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan))
& "]:RC[-1])"

End Sub

```

```

Public Sub TabelSumDaya () 'Isi Nilai di Tabel Sumberdaya

```

```

Sheets("SUMBERDAYA").Select

```

```

Call TambahBulan

```

```

Call TambahSubproyek

```

```

For i = 1 To nSubPro

```

```

'Cells(11+i, 2) = ListBoxSubPro.List(i - 1)

```

```

Cells(11 + i, 2) = "= SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str(2 + i)) & "]C[" &
Trim(Str(2 + (i * 2))) & "]"

```

```

'Range("E12").FormulaR1C1 = "=SUBPROYEK!R[-1]C[1]"

```

```

Cells(11 + i, 5) = "=SUBPROYEK!R[" & Trim(Str(-i)) & "]C[" &
Trim(Str((i * 2) - 1)) & "]"

```

```

Next i

```

```

Cells(17 + (nSubPro - 2), 6) = "=SUM(RC[1]:RC[" & Trim(Str(drsBulan)) & "])"

```

```

Cells(18 + (nSubPro - 2), 6) = "=SUM(RC[1]:RC[" & Trim(Str(drsBulan)) & "])"

```

```

Cells(21 + (nSubPro - 2), 6) = "=SUM(RC[1]:RC[" & Trim(Str(drsBulan)) & "])"

```

```

Sheets("SUMBERDAYA").Columns("B:IV").EntireColumn.AutoFit

```

```

End Sub

```

```

Public Sub PivotAlokasiSD()

```

```

Sheets("ALOKASI SD").Select

```

```

For i = 1 To nSD

```

```

Cells(9 - nSubPro + i * (nSubPro + 3), 1) = i

```

```

Cells(9 - nSubPro + i * (nSubPro + 3), 2) = "=SUBPROYEK!R[-" &
Trim(Str(1 + (i - 1) * (nSubPro + 2))) & "]C2"
Cells(9 - nSubPro + i * (nSubPro + 3), 3) = "=SUBPROYEK!R[-" &
Trim(Str(1 + (i - 1) * (nSubPro + 2))) & "]C3"
Cells(9 - nSubPro + i * (nSubPro + 3), 4) = "=SUBPROYEK!R[-" &
Trim(Str(1 + (i - 1) * (nSubPro + 2))) & "]C5"

For j = 1 To nSubPro
Cells(11 + j + ((nSubPro + 3) * (i - 1)), 5) = ListBoxSubPro.List(j - 1)
Cells(11 + j + ((nSubPro + 3) * (i - 1)), 6) = "=SUBPROYEK!R[-" &
Trim(Str(j + (i - 1) * (nSubPro + 2))) & "]C[" & Trim(Str((j - 1) * 2)) & "]"

TotalBiayaItemSD = 0

For k = 1 To drsBulan

xxx = "=IF('TABEL UTAMA'!R[-" & Trim(Str((nSubPro + 3) * (i - 1))) & "]
C[" & Trim(Str(0)) & "]>0,SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str((nSubPro + 2)
* (i - 1) + j)) & "]C[" & Trim(Str(2 * (j - 1) - k)) & "]/
'TABEL UTAMA'!R[-" & Trim(Str((nSubPro + 3) * (i - 1))) & "]C[" & Trim(Str(k - 2)) & "],0)"

Cells(11 + j + ((i - 1) * (nSubPro + 3)), 6 + k) = xxx

Next k

Cells(11 + j + ((i - 1) * (nSubPro + 3)), 6 + k) =
"=SUM(RC[-" & Trim(Str(drsBulan)) & "]:RC[-1])"

Next j

Cells((12 + nSubPro + (i - 1) * (nSubPro + 3)), 6 + k) =
"=SUM(RC[-" & Trim(Str(drsBulan)) & "]:RC[-1])"

Next i

Cells(10, 1) = "No."
Cells(10, 2) = "Tipe"
Cells(10, 3) = "Macam Sumberdaya"
Cells(10, 4) = "@"
Cells(10, 5) = "Jenis Kegiatan"
Cells(10, 6) = "Rj"
Cells(10, 7 + drsBulan) = "TOTAL"

For k = 1 To drsBulan
Cells(10, 6 + k) = nmBulan((12 + k + indexBulan) Mod 12)
Cells(11, 6 + k) = k
Next k

'=====
For L = 1 To nSD
SumMN = 0
Cells(12 + nSubPro + (L - 1) * (nSubPro + 3), 5) =
"Jumlah Pasokan Sumberdaya(rj)"
Cells(13 + nSubPro + (L - 1) * (nSubPro + 3), 5) =
"Biaya Item SD/Bulan"

```

```

For M = 1 To drsBulan
    sumM = 0

    Cells(11 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 3)), M + 6) = "=SUM(R[-" &
    Trim(Str(nSubPro)) & "]C:R[-1]C)"

    Cells(12 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 3)), M + 6) = "=R[-1]C*R[-" &
    Trim(Str(nSubPro + 1)) & "]C[-" & Trim(Str(2 + M)) & "]"

    'For N=1 To nSubPro
        'sumM = sumM + (Cells(11 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 1)), m + 6))
    'Next N
    'sumMN = sumMN + sumM
    'Cells(12 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 3)), m + 6) = Cells(11 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 3)), m + 6) * Cells(12 + (L - 1) *
    '(nSubPro + 3), 5)
Next M

'Total Rj'
'Cells(11 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 3)), m + 6) = SumMN

Cells(12 + N + ((L - 1) * (nSubPro + 3)), M + 6) =
    "=SUM(RC[-" & Trim(Str(drsBulan)) & "]:RC[-1])"
Next L

Sheets("ALOKASI SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit

End Sub

Public Sub PivotByTambahSD()

Dim sBiayaTambah(5) As String

Sheets("BIAYATAMBAH SD").Select
nBiayaItem = 4

sBiayaTambah(1) = "Jumlah Pasokan Sumberdaya ( rj )"
sBiayaTambah(2) = "Jumlah Rata2 Pasokan Sumberdaya ( r )"
sBiayaTambah(3) = "Derajat Ketidakteraturan"
sBiayaTambah(4) = "Biaya Tambah Pasokan Sumberdaya"

For i = 1 To nSD
    Cells(11 - nBiayaItem + i * (nBiayaItem + 1), 2) = i

    Cells(11 - nBiayaItem + i * (nBiayaItem + 1), 3) =
        "=SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str(1 + (i - 1) * (nBiayaItem))) & "]C2"
    Cells(11 - nBiayaItem + i * (nBiayaItem + 1), 4) =
        "=SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str(1 + (i - 1) * (nBiayaItem))) & "]C3"
    Cells(11 - nBiayaItem + i * (nBiayaItem + 1), 5) =
        "=SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str(1 + (i - 1) * (nBiayaItem))) & "]C5"

For j = 1 To nBiayaItem
    Cells(11 + j + ((nBiayaItem + 1) * (i - 1)), 6) = sBiayaTambah(j)

TotalBiayaItemSD = 0

```



```

For k = 1 To drsBulan

    If j = 1 Then
        Cells((j + 6) + (5 * i), 6 + k) = "'ALOKASI SD"!R[" &
        Trim(Str(2 + (i * (nSubPro - 2)))) & "]C[" & Trim(Str(0)) & "]"

    ElseIf j = 2 Then
        '= IF($E14/'TABEL UTAMA'!$D$5=0,0,$E14/'TABEL UTAMA'!$D5)
        "'=IF('TABEL UTAMA'!R[0]C[0]>0,SUBPROYEK!R[0]C[0]/'TABEL UTAMA'!R[0]C[0],0)"

        Cells((j + 6) + (5 * i), 6 + k) = "'BIAYATAMBAH SD'!R[-1]C[" &
        Trim(Str(drsBulan + 1 - k)) & "]/'TABEL UTAMA'!R[-" &
        Trim(Str(3 + (i * 5))) & "]C[-" & Trim(Str(2 + k)) & "]"

    ElseIf j = 3 Then '(1/'TABEL UTAMA'!$D$5)*(G17-G18)^2
        Cells((j + 6) + (5 * i), 6 + k) =
        "=(1/'TABEL UTAMA'!R5C4)*('BIAYATAMBAH SD'!R[-2]C-
        'BIAYATAMBAH SD'!R[-1]C)^2"

    Else '=SUBPROYEK!$E$11*G20 "'=SUBPROYEK!R[-4]C[-2]*R[-1]C"
        Cells((j + 6) + (5 * i), 6 + k) =
        "SUBPROYEK!R[-" & Trim(Str(i * 4)) & "]C5*R[-1]C"

    End If
Next k

Cells(11 + j + ((i - 1) * (nBiayaItem + 1)), 6 + k) =
    "=SUM(RC[-" & Trim(Str(drsBulan)) & "]:RC[-1])"

Next j
Next i

Cells(10, 2) = "No."
Cells(10, 3) = "Tipe"
Cells(10, 4) = "Macam Sumberdaya"
Cells(10, 5) = "@"
Cells(10, 6) = "Perhitungan Biaya Tambah"
Cells(10, 7 + drsBulan) = "TOTAL"

For k = 1 To drsBulan
    Cells(10, 6 + k) = nmBulan((12 + k + indexBulan) Mod 12)
    Cells(11, 6 + k) = k
Next k

Sheets("BIAYATAMBAH SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit

End Sub

Public Sub TotalAlokasiSD()

Sheets("ALOKASI SD").Select

For i = 1 To drsBulan

```

A = 10 + nSDTK * (nSubPro + 3)
 B = A + nSDMT * (nSubPro + 3)

Cells(12 + (nSD * (nSubPro + 3)), i + 6) = "=SUMIF(R12C5:R" & Trim(Str(A)) & "C5,""=Jumlah Pasokan Sumberdaya (rj)"",R12C:R" & Trim(Str(A)) & "C)"

Cells(12 + (nSD * (nSubPro + 3)), drsBulan + 7) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan)) & "]:RC[-1])"

Cells(13 + (nSD * (nSubPro + 3)), i + 6) = "=SUMIF(R" & Trim(Str(A + 2)) & "C5:R" & Trim(Str(B)) & "C5,""=Biaya Item SD/Bulan"",R" & Trim(Str(A + 2)) & "C:R" & Trim(Str(B)) & "C)"

Cells(13 + (nSD * (nSubPro + 3)), drsBulan + 7) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan)) & "]:RC[-1])"

'ISI FORMULA Jumlah Pasokan Sumberdaya DAN Biaya Item SD / Bulan KE TABEL UTAMA

Sheets("TABEL UTAMA").Cells(19 + (nSubPro - 2), 6 + i) = "=SUMIF('ALOKASI SD'!R12C5:R" & Trim(Str(A)) & "C5,""=Jumlah Pasokan Sumberdaya (rj)"", 'ALOKASI SD'!R12C:R" & Trim(Str(A)) & "C)"

Sheets("TABEL UTAMA").Cells(20 + (nSubPro - 2), 6 + i) = "=SUMIF('ALOKASI SD'!R" & Trim(Str(A + 2)) & "C5:R" & Trim(Str(B)) & "C5,""=Biaya Item SD/Bulan"", 'ALOKASI SD'!R" & Trim(Str(A + 2)) & "C:R" & Trim(Str(B)) & "C)"

Next i

Sheets("ALOKASI SD").Columns("A:IV").EntireColumn.AutoFit
 Range("A1").Select

End Sub

Public Sub TotalByTambahSD()

Sheets("BIAYATAMBAH SD").Select

For i = 1 To drsBulan

Cells(14 + (nSD * 5), i + 6) = "=SUMIF(R12C6:R[-4]C6,""=Biaya Tambah Pasokan Sumberdaya"",R12C:R[-4]C)"
 Cells(14 + (nSD * 5), drsBulan + 7) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan)) & "]:RC[-1])"

Cells(15 + (nSD * 5), i + 6) = "=SUMIF(R12C6:R" & Trim(Str(B)) & "C6,""=Biaya Tambah Pasokan Sumberdaya"",R12C:R" & Trim(Str(B)) & "C)"

Cells(15 + (nSD * 5), drsBulan + 7) = "=SUM(RC[" & Trim(Str(-drsBulan)) & "]:RC[-1])"

'ISI FORMULA Biaya Tambah Pasokan Sumberdaya / Bulan KE TABEL UTAMA

Sheets("TABEL UTAMA").Cells(24 + (nSubPro - 2), 6 + i) = "=SUMIF('BIAYATAMBAH SD'!R12C6:R[" & Trim(Str(nSD * 5)) & "]:C6,""=Biaya Tambah Pasokan Sumberdaya"", 'BIAYATAMBAH SD'!R12C:R[" & Trim(Str(nSD * 5)) & "]:C)"

Sheets("TABEL UTAMA").Cells(26 + (nSubPro - 2), 6 + i) = "=SUM(R[" & Trim(Str(-3))

& "]"C:R[-1]C)"

Next i

Sheets ("BIAYATAMBAH SD").Columns ("A:IV").EntireColumn.AutoFit
Range ("A1").Select

End Sub

