

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI MATERIAL CONTROL
PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI**

LAMPIRAN A

RENCANA ANGGARAN BIAYA



UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
JURUSAN TEKNIK SIPIL dan SISTEM INFORMASI
BANDUNG
2011

(K A B)
PEKERJAAN LANJUTAN PEMBANGUNAN MASJID UPI PURWAKARTA
 JALAN VETERAN - PURWAKARTA
 TAHUN ANGGARAN 2009

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL.		HARGA SATUAN	SUB TOTAL (Rp)	HARGA TOTAL (Rp)
		JML	SAT			
1	2	3	4	5	6	7
B. PEKERJAAN PONDASI						
I. PEKERJAAN TANAH & PONDASI						
3	Pek. Pondasi Batu kali 1 : 5	12.675	m3	397,200.00	5,034,510.00	
Jumlah Pekerjaan Pondasi						5,034,510.00
C. PEKERJAAN BETON						
I' PEK LISPLANK						
1	Pas. Beton lisplank T = 10 cm	8.400	m3	2,196,900.00	18,453,960.00	
2	Pek. Water Proofing Plat Dak	282.410	m2	21,100.00	5,958,851.00	
3	Pek. Screeding Plat Dak adukan 1 : 3	282.410	m2	24,000.00	6,777,840.00	
4	Pas. Talang PVC 4 " Buangan Air Hujan	105.600	m'	66,600.00	7,032,960.00	
Jumlah Pek. Lisplank beton						38,223,611.00
II' PEK TANGGA						
1	Pek. Balok Stump 20/ 83	0.366	m3	4,018,400.00	1,470,734.40	
2	Pek. Plat Tangga T = 20 cm	5.356	m3	3,436,700.00	18,406,965.20	
3	Pek. Plat Bordes T = 20 cm	0.756	m3	2,769,900.00	2,094,044.40	
Jumlah Pek. Tangga						21,971,744.00
III' PEK CANOPY LANTAI II (DUA)						
1	Pas. Plat Konsol T=12cm	7.400	m3	2,135,300.00	15,801,220.00	
2	Pas. Balok Sirip 15/20	2.520	m3	4,083,600.00	10,290,672.00	
3	Pas. Sirip Canopy Bagian Atas T= 10 cm	7.560	m3	2,958,200.00	22,363,992.00	
4	Pas. Sirip Canopy Verikal T= 10 cm	7.848	m3	2,525,900.00	19,823,263.20	
5	Pas. Balok Konsol	0.535	m3	2,518,600.00	1,346,443.56	
6	Pas. Stek Penyambung Beton Lama di Bor=Lem beton	80.000	tk	50,000.00	4,000,000.00	
7	Pas. Stek Penyambung Beton Lama di Las	122.000	kg	10,000.00	1,220,000.00	
Jumlah Pek. Canopy						74,845,590.76
Jumlah Pekerjaan Beton						135,040,945.76

NO	URAIAN PEKERJAAN	VOL.		HARGA SATUAN	SUB TOTAL (Rp)	HARGA TOTAL (Rp)
		JML	SAT			
F. PEKERJAAN LANTAI						
I. PEK PELAPIS LANTAI, LT. I						
a. DALAM						
1	Pek. Urugan Siru bawah Lantai T= 20 cm	88.200	m3	104,400.00	9,208,080.00	
2	Pek. Lantai Rabat beton T= 7 cm	30.870	m3	547,700.00	16,907,499.00	
3	Pek. Plesteran + Acian Lantai, 1 pc : 3 ps	441.000	m2	32,400.00	14,288,400.00	
Jumlah Pek. Plafond						#REF!

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI MATERIAL CONTROL
PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI**

LAMPIRAN B

JADWAL PEKERJAAN



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
JURUSAN TEKNIK SIPIL dan SISTEM INFORMASI
BANDUNG**

2011

TIME SCHEDULE
PEKERJAAN LANJUTAN PEMBANGUNAN MASJID UPI PURWAKARTA
JALAN VETERAN - PURWAKARTA
TABUN ANGGARAN 2009

No	Uraian Pekerjaan	Bobot	Periods																								%	Kg		
			JUNI 2009				JULI 2009				AGUSTUS 2009				SEPTEMBER 2009				OKTOBER 2009				NOVEMBER 2009							
			Mj 1	Mj 2	Mj 3	Mj 4	Mj 5	Mj 6	Mj 7	Mj 8	Mj 9	Mj 10	Mj 11	Mj 12	Mj 13	Mj 14	Mj 15	Mj 16	Mj 17	Mj 18	Mj 19	Mj 20	Mj 21	Mj 22						
		%	22 JUN 27 JUN	28 JUN 4 JUL	5 JUL 11 JUL	12 JUL 19 JUL	19 JUL 25 JUL	26 JUL 1 AGUST	2 AGUST 8 AGUST	10 AGUST 16 AGUST	16 AGUST 23 AGUST	23 AGUST 30 AGUST	30 AGUST 6 SEPT	6 SEPT 13 SEPT	13 SEPT 20 SEPT	20 SEPT 27 SEPT	27 SEPT 4 OKT	4 OKT 11 OKT	11 OKT 18 OKT	18 OKT 25 OKT	25 OKT 1 NOV	1 NOV 8 NOV	8 NOV 15 NOV							
A	PEKERJAAN PERSIAPAN	0.307	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	100		
B	PEKERJAAN PONDASI																													
I	PEKERJAAN TANGGA & BONDASI	1.018			0.305	0.332	0.339																							
C	PEKERJAAN BETON																													
I	PEK. LISTPLANK	5.662							1.465	1.465	1.465	1.465																		
II	PEK. TANGGA	3.372			0.942	0.942	0.942	0.942																						
III	PEK. CANOPY LANTAI B (SIA)	11.478				2.295	2.295	2.295	2.295	2.295	2.295																			
D	PEKERJAAN ATAP BAJA																													
I	PEKERJAAN ATAP BAJA	16.132				3.022	3.022	3.022	3.022	3.022	3.022																			
E	PEKERJAAN PASANGAN																													
I	PEK. PASANGAN & PLESTERAH, LT. I	7.321											1.641	1.641	1.641	1.641														
II	PEK. PASANGAN & PLESTERAH, LT. II	10.366											2.178	2.178	2.178	2.178														
F	PEKERJAAN LANTAI																													
I	PEK. PELAPIS LANTAI, LT. I	8.202																												
II	PEK. PELAPIS LANTAI, LT. II	0.745																												
G	PEKERJAAN KUSEH																													
I	PEK. KUSEH PINTU, DAN JENDELA, LT. I	8.758																												
II	PEK. KUSEH PINTU, DAN JENDELA, LT. II	0.962																												
H	PEKERJAAN PLAFOND																													
I	PEK. BANGKA & PENUTUP PLAFOND, LT. II	0.355																												
I	PEKERJAAN RAILLING TANGGA																													
I	PEK. RAILLING & HAND RAILLING	3.067																												
J	PEKERJAAN PENGECATAN																													
I	PEK. PENGECATAN & LABURAN, LT. I	1.691																												
II	PEK. PENGECATAN & LABURAN, LT. II	3.182																												
K	PEKERJAAN PLUMBERI																													
I	PEK. INSTALASI AIR BERSIH	0.145																												
L	PEKERJAAN ELEKTRIKAL																													
I	PEK. INSTALASI LISTRIK, LT. I	1.751																												
II	PEK. INSTALASI LISTRIK, LT. II	1.223																												
III	PEK. PENANGKAL PETIR	0.038																												
	RENCANA BOBOT PERMINSU	100.000	0.014	0.014	1.196	3.461	8.513	7.990	9.901	12.158	9.811	12.360	7.721	8.264	4.078	4.313	3.455	3.263	3.718	1.030	1.096	1.095	1.036	0.014						
	REALISASI KUMULATIF BOBOT PERMINSU	0.000	0.014	0.028	1.220	4.713	11.228	18.792	26.723	40.831	50.742	63.102	70.823	77.577	81.193	85.488	88.421	92.004	95.724	96.789	97.855	98.920	99.986	100.000						
	REALISASI BOBOT PERMINSU																													
	REALISASI KUMULATIF BOBOT PERMINSU																													
	GEVASI +/-																													

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI MATERIAL CONTROL
PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI**

LAMPIRAN C

DAFTAR KEBUTUHAN MATERIAL



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
JURUSAN TEKNIK SIPIL dan SISTEM INFORMASI**

BANDUNG

2011

B. PEKERJAAN PONDASI

Pek. Pondasi Batu kali 1 : 5

nama material	koef.	jumlah	satuan
volume	12.675	m3	
Batu Belah 15/20	1.1000	14	M3
Semen Portland	136.0000	1724	Kg
Pasir Pasang	0.5440	7	M3

C. PEKERJAAN BETON

PEK. LISTPLANK

Pas. Beton lisplank T = 10 cm

nama material	koef.	jumlah	satuan
volume	8.400	m3	
Beton K 250	1.0000	8	M3
Besi Beton	63.9450	537	Kg
Bekisting (Dipakai Min 2 kali)	20.0000	168	M2

Pek. Water Proofing Plat Dak

nama material	koef.	jumlah	satuan
volume	282.410	m2	
water profing	0.2600	73	Kg
Alat Bantu	1.0000	282	ls

Pek. Screeding Plat Dak adukan 1 : 3

nama material	koef.	jumlah	satuan
volume	282.410	m2	
Semen Portland	10.8000	3050	Kg
Pasir Pasang	0.0260	7	M3

Pas. Talang PVC 4 " Buangan Air Hujan

nama material	koef.	jumlah	satuan
volume	105.600	m'	
Pipa PVC	1.2000	127	M'
Perlengkapan	0.3500	37	harga pipa

PEK. TANGGA

Pek. Balok Stump 20/ 83

volume	0.366		m3	
nama				
material	koef.	jumlah		satuan
Beton K				
250	1.0000		0.4	M3
Besi				
Beton	263.6100		96	Kg
Bekisting	14.6667		5	M2

Pek. Plat Tangga T = 20
cm

volume	5.356		m3	
nama				
material	koef.	jumlah		satuan
Beton K				
250	1.0000		5	M3
Besi				
Beton	237.2000		1270	Kg
Bekisting	5.0000		27	M2

Pek. Plat Bordes T = 20
cm

volume	0.756		m3	
nama				
material	koef.	jumlah		satuan
Beton K				
250	1.0000		1	M3
Besi				
Beton	170.5200		129	Kg
Bekisting	5.0000		4	M2

PEK. CANOPY LANTAI II (DUA)

Pas. Plat Konsol T=12cn

nama material	koef.	jumlah	satuan
Beton K 250	1.0000	7	M3
Besi Beton	96.1147	711	Kg
Bekisting (Dipakai Min 2 kali)	8.3330	62	M2

Pas. Balok Sirip 15/20

nama material	koef.	jumlah	satuan
Beton K 250	1.0000	3	M3
Besi Beton	285.4620	719	Kg
Bekisting (Dipakai Min 2 kali)	10.0000	25	M2

Pas. Sirip Canopy Bagian Atas T= 10 cm

nama material	koef.	jumlah	satuan
Beton K 250	1.0000	8	M3
Besi Beton	172.9200	1307	Kg
Bekisting (Dipakai Min 2 kali)	10.0000	76	M2

Pas. Sirip Canopy Verikal T= 10 cm

nama material	koef.	jumlah	satuan
Beton K 250	1.0000	8	M3
Besi Beton	0.2625	2	Kg
Bekisting (Dipakai Min 2 kali)	10.0000	78	M2

Pas. Balok Konsol				
volume		0.535	m3	
nama material	koef.		jumlah	satuan
Beton K 250		1.0000	M3	
Besi Beton		96.1147	Kg	
Bekisting		20.0000	M2	
Pas. Stek Penyambung Beton Lama di Bor+Lem beton				
volume		80.000	kg	
nama material	koef.		jumlah	satuan
Stek Penyambung Beton Lama di Bor+Lem beton			80.000	kg
Pas. Stek Penyambung Beton Lama di Las				
volume		122.000	kg	
nama material	koef.		jumlah	satuan
Stek Penyambung Beton Lama di Las			122.000	kg

F. PEKERJAAN LANTAI				
PEK. PELAPIS LANTAI , LT. I				
DALAM				
Pek. Urugan Sirtu bawah Lantai T= 20				
cm				
volume		88.200	m3	
nama material	koef.		jumlah	satuan
Sirtu		1.2000	m3	



LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI MATERIAL CONTROL
PADA PERUSAHAAN KONSTRUKSI**

LAMPIRAN D

RIWAYAT HIDUP



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
JURUSAN TEKNIK SIPIL dan SISTEM INFORMASI
BANDUNG
2011**

LAMPIRAN RIWAYAT HIDUP



Data Diri

Nama : Maria Juliana
Jenis kelamin : Perempuan
Tempat, tanggal lahir : Bandung, 18 Juli 1989
Telepon, HP : 022-6120652 / 085624488382
Alamat lengkap : Jl. Soekarno Hatta Gg. Hassan I no 2 RT.04 RW.07
E-mail : mjuly_cute@yahoo.co.id
Judul TA : Aplikasi Material Control Pada Perusahaan
Konstruksi

Pendidikan

1995 - 2001 : SDK 6 BPK Penabur Bandung
2001 - 2004 : SMPK 5 BPK Penabur Bandung
2004 - 2007 : SMAN 6 Bandung
2007 - sekarang : Program Sarjana (S-1) Double Degree
Teknik Sipil – Sistem Informasi
IPK 3.45

Pengalaman Organisasi

Periode	Organisasi	Posisi
2005-2006	TERASE	Sekretaris
2008-2009	HIMASIPSI	Sekretaris
2009-2010	HIMASIPSI	Bendahara

Pengalaman Kerja

McDonalds Pasir Kaliki Bandung

Periode : April 2009 - Maret 2010

Posisi : Crew Part Time