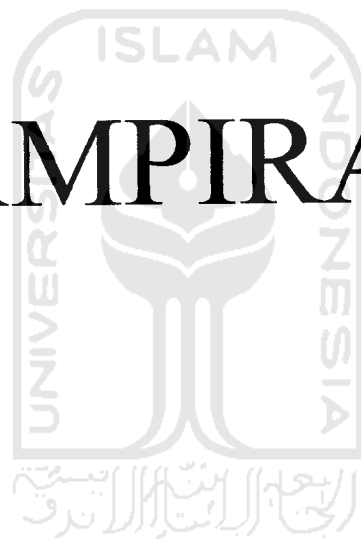


# LAMPIRAN





UNTUK DOSEN

KARTU PRESENSI KONSULTASI  
TUGAS AKHIR MAHASISWA

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

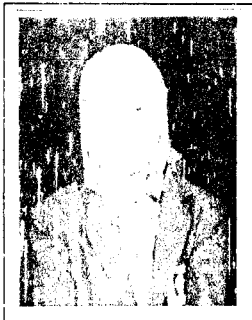
NO	N A M A	NO.MHS.	BID.STUDI
1.	Dwi Retno W	99 511 227	Teknik Sipil
2.	Rustam	99 511 353	Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR

Produktivitas tenaga kerja pada pemasangan bekisting kolom ditinjau dari komposisi kelompok kerja

Dosen Pembimbing I : Tuti Sumarningsih,Ir,Hj,ST,MT

Dosen Pembimbing II : \*



Jogjakarta , 24.Agustus.2004  
 a.n. Dekan



Ir. H. Munadhir, MS

Catatan :

Seminar : \_\_\_\_\_

Sidang : \_\_\_\_\_

Pendadaran : \_\_\_\_\_



## KARTU PESERTA TUGAS AKHIR

NO	N A M A	NO.MHS.	BID.STUDI
1.	Dwi Retno W	99 511 227	Teknik Sipil
2.	Rustam	99 511 353	Teknik Sipil

### JUDUL TUGAS AKHIR

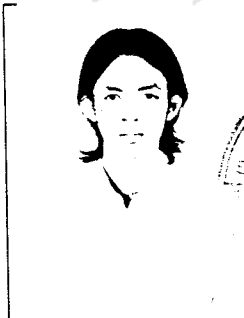
Produktivitas tenaga kerja pada pemasangan bekisting kolom ditinjau dari komposisi kelompok kerja

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

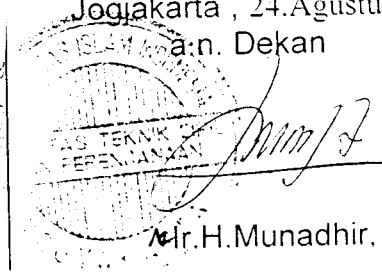
No.	Kegiatan	Bulan Ke :					
		JUN.	JUL.	AGT.	SEP.	OKT.	NOV.
1	Pendaftaran						
2	Penentuan Dosen Pembimbing						
3	Pembuatan Proposal						
4	Seminar Proposal						
5	Konsultasi Penyusunan TA.						
6	Sidang - Sidang						
7	Pendadaran						

Dosen Pembimbing I : Tuti Sumarningsih,Ir,Hj,ST,MT

Dosen Pembimbing II : \*



Jogjakarta , 24.Agustus.2004  
 a.n. Dekan



Mr.H.Munadhir, MS

Catatan :

Seminar : \_\_\_\_\_  
 Sidang : \_\_\_\_\_  
 Pendadaran : \_\_\_\_\_



PROYEK PEMBANGUNAN GOR dan LAB. FTSP (BLOK F)

## UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

Jl. Kaliurang km 14,4 Yogyakarta Telp. (0274) 895042

Nomor : 018/GOR-LAB/KP/IX/2004

Halal : SELESAI Mencari Informasi/DATA/BAHAN

Lamp : -

Kepada Yth,  
**Dekan Fakultas Teknik**  
**Universitas Islam Indonesia**  
Di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Menunjuk pada surat No. 349/Dek. 70/FTSP/05/2004 tertanggal 19 May 2004 yang bapak kirimkan kepada kami perihal permohonan data untuk TA, maka nama tersebut di bawah ini kami nyatakan telah selesai dalam mencari informasi tersebut di Proyek Pembangunan Gelanggang Olahraga Mahasiswa Universitas Islam Indonesia. Dalam Mencari informasi data, mahasiswa tersebut berperilaku baik dan sopan. Adapun nama tersebut adalah sebagai berikut :

Nama	:	1. Dwi Retno W	99 511 227
		2. Rustam	99 511 353
Program Studi	:	Teknik Sipil	

Demikian Surat Balasan ini kami sampaikan, semoga apa yang kami sampaikan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 06 September 2004  
General Manager

( Arpi Gusmadi, ST )

Tembusan :

1. Dosen Pembimbing KP
2. Arsip

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 094/KP/Neocel/III/2004

Lamp : ---

Hal : Selesai Observasi

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Gondut M Saragih, ST

Jabatan : Site Manager PT. Neocelindo Inti Beton

Proyek : Pembangunan gedung Gama Book Plaza UGM Yogyakarta

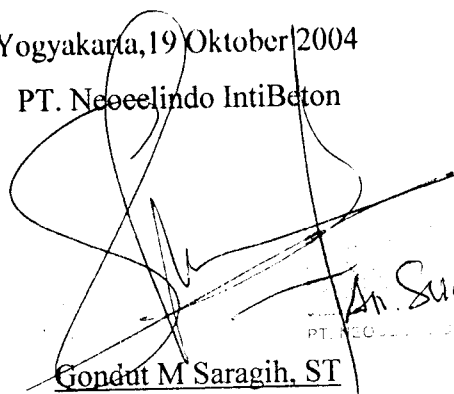
Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa Mahasiswa Praktik Jurusan Teknik sipil Universitas Islam Indonesia ,Yogyakarta tersebut dibawah ini :

Nama	No. Mhs	Program Study
Rustam	99 511 353	TS-UII
Dwi Retno W	99 511 227	TS-UII

Telah selesai melakukan Penelitian pada proyek pembangunan Gedung Gama Book Plaza UGM Yogyakarta dari tanggal Mei 2004 sampai dengan Selesai  
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 19 Oktober 2004

PT. Neocelindo IntiBeton

  
An. Sugeng H  
PT. NEOCELINDO INTI BETON  
Gondut M Saragih, ST  
SITE MANAGER

## KUESIONER PENELITIAN

Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produktivitas tukang kayu pada pekerjaan pemasangan bekisting.

**DATA RESPONDEN** : TUFANG  
**NAMA** : MURADI  
**LOKASI PROYEK** : Jk. KALIMARAN, FM 1A.5, KAMPUS TERPADU UI

### 1. Umur Tukang

< 20 thn	20 – 30 thn	31 – 40 thn	> 40 thn
	✓		

### 2. Lama Pengalaman Kerja Pada Pekerjaan Bekisting

< 1 thn	1 – 3 thn	3,1 – 5 thn	> 5 thn
			✓

### 3. Pendidikan Formal Tukang

< 1 thn	1 – 3 thn	3,1 – 5 thn	> 5 thn
	✓		

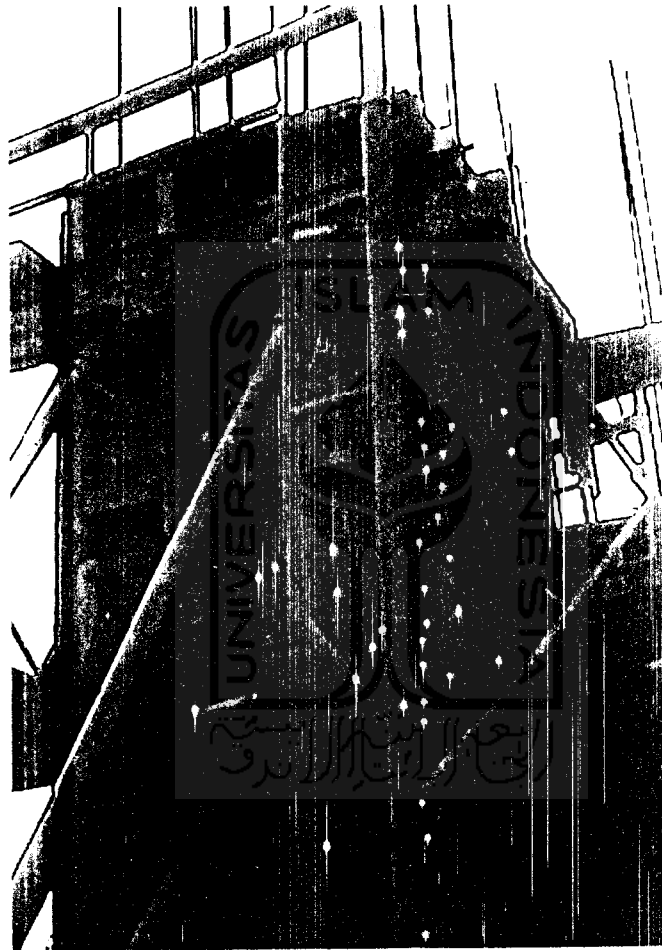
### 4. Komposisi Tukang Kayu dan Pekerja

1	2	3	4
	✓		

### 5. Upah yang diterima (harian)

Rp.17.000	Rp.20.000	Rp.25.000	Rp.30.000
			✓

\*) Beri tanda ✓ pada jawaban data tukang yang memenuhi skala interval/ordinal



Gambar : Pemasangan Bekisting Pada Kolom Proyek 1



Gambar : Pemasangan Bekisting Pada Kolom Proyek II



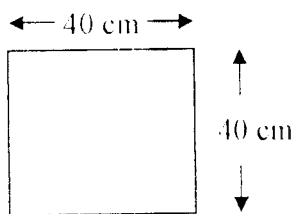
**Data Hasil Penelitian:**

Proyek GOR UII, Jakal KM 14,5, Sleman Jogjakarta

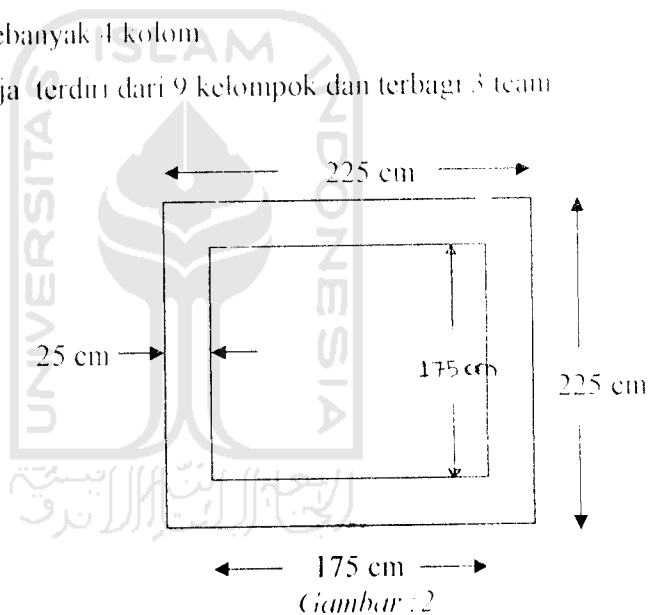
Komposisi Kelompok Kerja	Rata-rata Produktivitas						Keterangan
	Hari ke 1	Hari ke 2	Hari ke 3	Hari ke 4	Hari ke 5	Hari ke 6	
1 : 3	1,5067	1,5500	1,5133	1,4567	1,3167	1,3233	1
2 : 2	1,7000	1,8000	1,7667	1,5000	1,4667	1,4333	1
2 : 3	1,4000	1,3500	1,1500	1,1000	0,7500	0,7500	1
	0,6500	0,6800	0,6700	0,6600	0,6900	0,6500	2

Keterangan:

1. Diameter kolom dengan ukuran: 40 x 40 x 300 cm, sebanyak 68 kolom
2. Diameter kolom dengan ukuran: 225 x 225 x 244 cm (bagian luar), 175 x 175 x 244 cm (bagian dalam), sebanyak 4 kolom
3. Komposisi kelompok kerja terdiri dari 9 kelompok dan terbagi 3 team



Gambar : 1

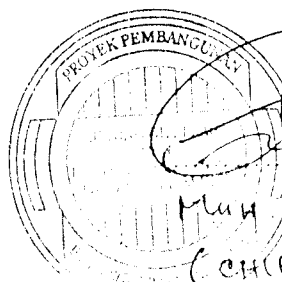


Gambar : 2

**Data Hasil Perhitungan**

Komposisi Kelompok Kerja	Rata-rata Produktivitas						Total (m <sup>2</sup> /hari/minggu)
	Hari ke 1	Hari ke 2	Hari ke 3	Hari ke 4	Hari ke 5	Hari ke 6	
1 : 3	7,2322	7,4400	7,2638	6,9922	6,3202	6,3518	41,6002
2 : 2	8,1600	8,6400	8,4802	7,2000	7,0402	6,8798	46,4002
2 : 3	16,0480	16,5136	15,8384	14,4883	15,2688	14,4880	92,6451

Mengetahui :



Muhammad Gurit Robicahya  
(CHIEF ENGINEER)

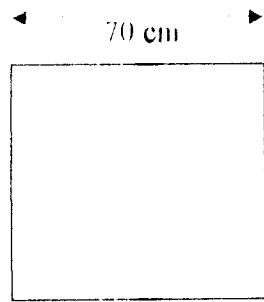
**Data Hasil Penelitian:**

Proyek Pembangunan gedung Gama Book Plaza UGM, Jakal KM 3, Jogjakarta

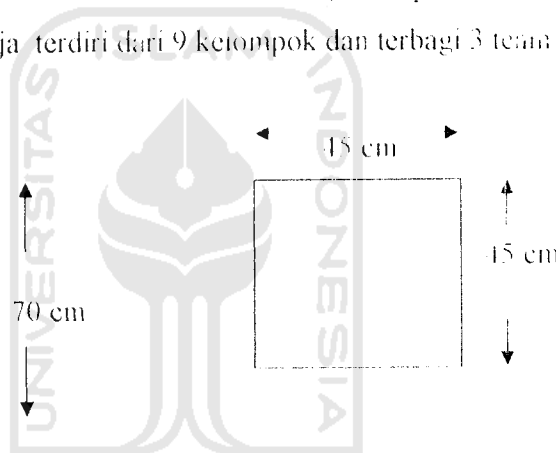
Komposisi Kelompok Kerja	Rata-rata Produktivitas						Keterangan
	Hari ke 1	Hari ke 2	Hari ke 3	Hari ke 4	Hari ke 5	Hari ke 6	
1 : 3	1,76	1,83	1,75	1,55	1,64	1,47	1
2 : 2	2,20	2,11	1,96	1,88	1,91	1,94	1
2 : 3	2,10	2,11	1,55	1,53	1,41	1,30	1

Keterangan:

1. Diameter kolom dengan ukuran: 70 x 70 x 300 cm, sebanyak 32 kolom
2. Diameter kolom dengan ukuran: 45 x 45 x 300 cm, sebanyak 4 kolom
3. Komposisi kelompok kerja terdiri dari 9 kelompok dan terbagi 3 team



Gambar :1



Gambar :2

**Data Hasil Perhitungan**

Komposisi Kelompok Kerja	Rata-rata Produktivitas						Total (m <sup>3</sup> /hari/minggu)
	Hari ke 1	Hari ke 2	Hari ke 3	Hari ke 4	Hari ke 5	Hari ke 6	
1 : 3	14,784	15,372	14,700	13,020	13,776	12,348	81,000
2 : 2	18,480	17,724	10,932	10,596	10,722	10,848	79,302
2 : 3	17,640	17,724	13,020	12,852	11,844	10,920	84,000

Mengetahui

(Signature)

(Signature)

**TABEL VI**  
**NILAI-NILAI CHI KUADRAT**

dk	Tarf signifikansi					
	50%	30%	20%	10%	5%	1%
1	0,455	1,074	1,642	2,706	3,841	6,635
2	1,386	2,408	3,219	4,605	5,991	9,210
3	2,366	3,665	4,642	6,251	7,815	11,341
4	3,357	4,878	5,989	7,779	9,488	13,277
5	4,351	6,064	7,289	9,236	11,070	15,086
6	5,348	7,231	8,558	10,645	12,592	16,812
7	6,346	8,383	9,803	12,017	14,067	18,475
8	7,344	9,524	11,030	13,362	15,507	20,090
9	8,343	10,656	12,242	14,684	16,919	21,666
10	9,342	11,781	13,442	15,987	18,307	23,209
11	10,341	12,899	14,631	17,275	19,675	24,725
12	11,340	14,011	15,812	18,549	21,026	26,217
13	12,340	15,119	16,985	19,812	22,362	27,688
14	13,339	16,222	18,151	21,064	23,685	29,141
15	14,339	17,322	19,311	22,307	24,996	30,578
16	15,338	18,418	20,465	23,542	26,296	32,000
17	16,338	19,511	21,615	24,769	27,587	33,409
18	17,338	20,601	22,760	25,989	28,869	34,805
19	18,338	21,689	23,900	27,204	30,144	36,191
20	19,337	22,775	25,038	28,412	31,410	37,566
21	20,337	23,858	26,171	29,615	32,671	38,932
22	21,337	24,939	27,301	30,813	33,924	40,289
23	22,337	26,018	28,429	32,007	35,172	41,638
24	23,337	27,096	29,553	33,196	35,415	42,980
25	24,337	28,172	30,675	34,382	37,652	44,314
26	25,336	29,246	31,795	35,563	38,885	45,642
27	26,336	30,319	32,912	36,741	40,113	46,963
28	27,336	31,391	34,027	37,916	41,337	48,278
29	28,336	32,461	35,139	39,087	42,557	49,588
30	29,336	33,530	36,250	40,256	43,773	50,892



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

JURUSAN : TEKNIK SIPIL, ARSITEKTUR, TEKNIK LINGKUNGAN  
KAMPUS : Jalan Kaliurang KM 14,4 Telp. (0274) 895042, 895707, 896440. Fax: 895330  
Email : dekanat@ftsp.uii.ac.id. Yogyakarta Kode Pos 55584

FM-U11-AA-FPU-09

Nomor : : 222 /Kajur.TS.20/ Bg.Pn./VI/2004  
Lamp. : -  
Hal : : BIMBINGAN TUGAS AKHIR  
Periode Ke : : IV ( Juni 04 -Nop.04 )

Jogyakarta, 24 Agustus 2004

Kepada .  
Yth. Bapak / Ibu : Tuti Sumarningsih,Ir,Hj,ST,MT  
di -

Jogyakarta

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan ini kami mohon dengan hormat kepada Bapak / Ibu Agar Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil,  
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan tersebut di bawah ini :

- |   |               |   |              |
|---|---------------|---|--------------|
| 1 | Na m a        | : | Dwi Retno W  |
|   | No. Mhs.      | : | 99 511 227   |
|   | Bidang Studi  | : | Teknik Sipil |
|   | Tahun Akademi | : | 2003 - 2004  |
| 2 | Na m a        | : | Rustam       |
|   | No. Mhs.      | : | 99 511 353   |
|   | Bidang Studi  | : | Teknik Sipil |
|   | Tahun Akademi | : | 2003 - 2004  |

dapat diberikan petunjuk- petunjuk, pengarahan serta bimbingan dalam melaksanakan Tugas  
Akhir. Kedua Mahasiswa tersebut merupakan satu kelompok dengan dosen pembimbing sebagai  
berikut :

Dosen Pembimbing I	:	Tuti Sumarningsih,Ir,Hj,ST,MT
Dosen Pembimbing II	:	*

Dengan Mengambil Topik /Judul :

Produktivitas tenaga kerja pada pemasangan bekisting kolom ditinjau dari komposisi  
kelompok kerja

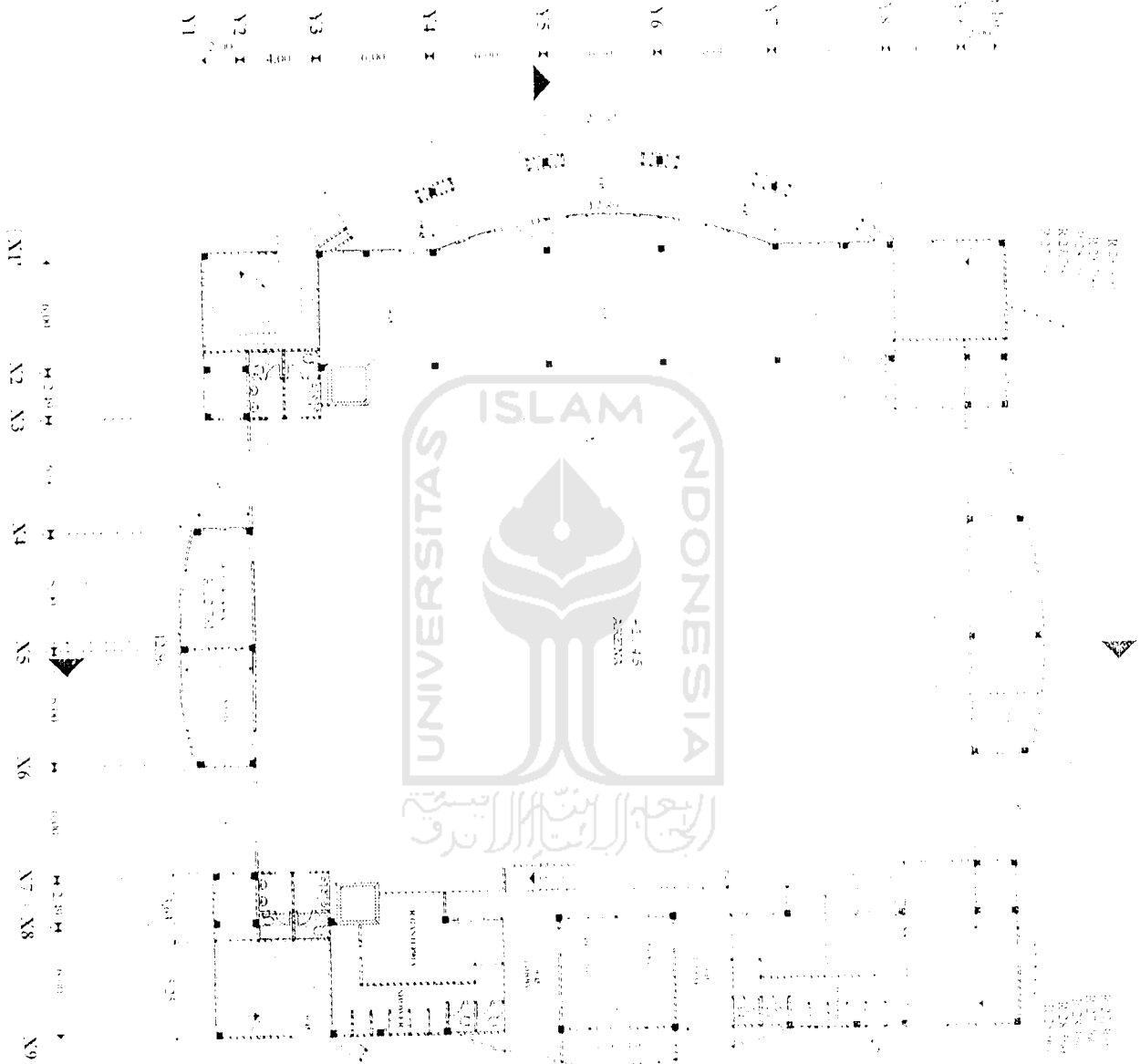
Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih

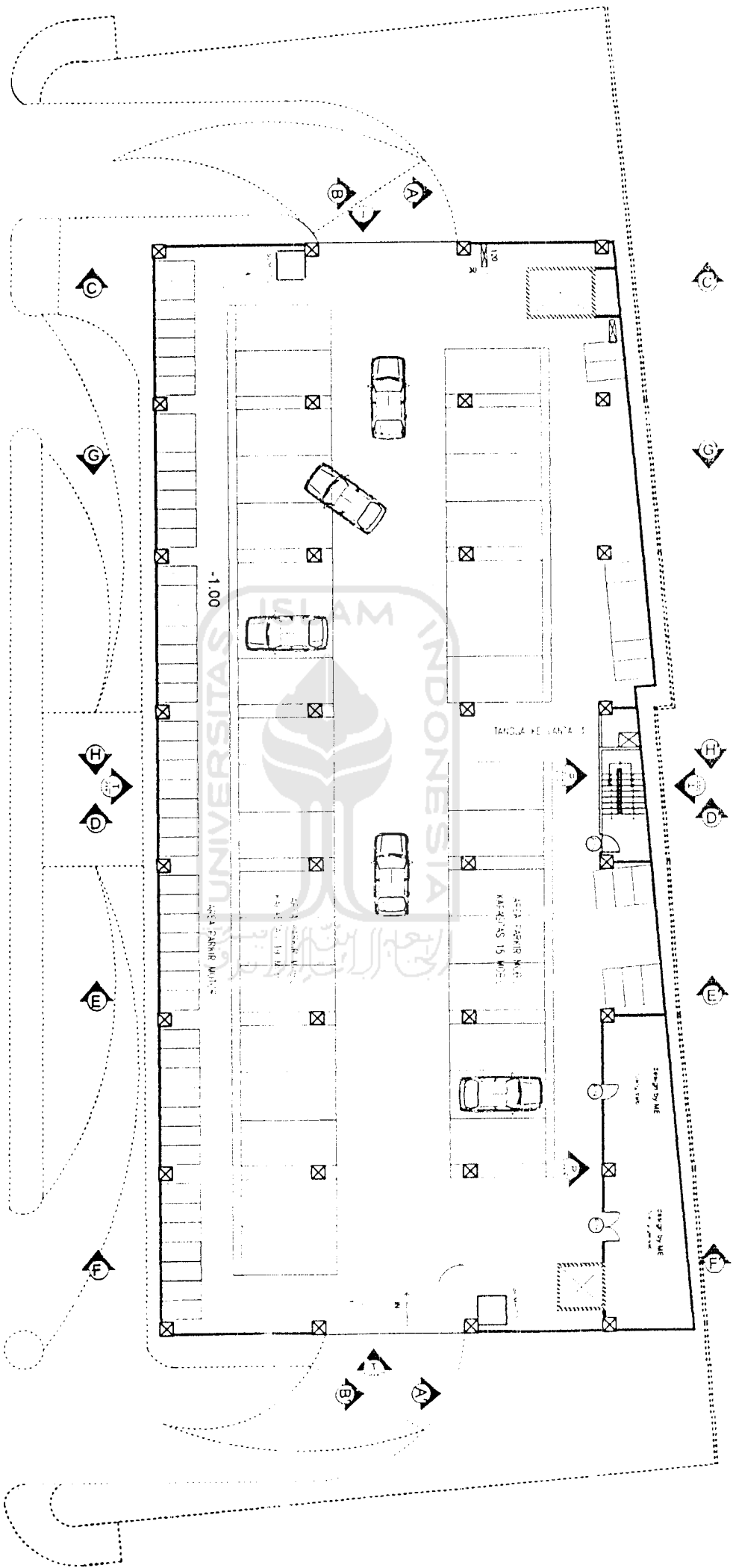
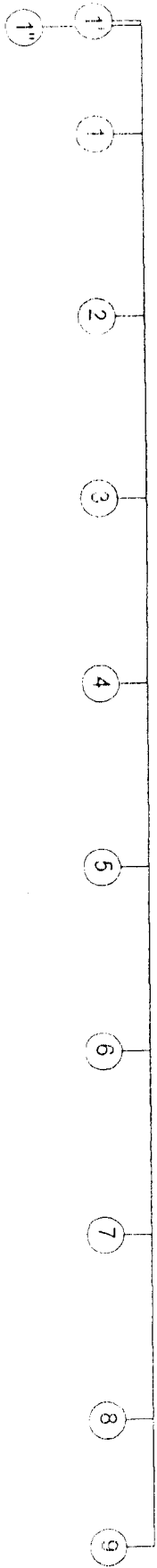
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

An, Dekan  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Ir. H. Munadhir, MS

Tembusan

- 1) Dosen Pembimbing ybs
- 2) Mahasiswa ybs
- 3) Arsip. 8/24/2004 9:14:51 AM

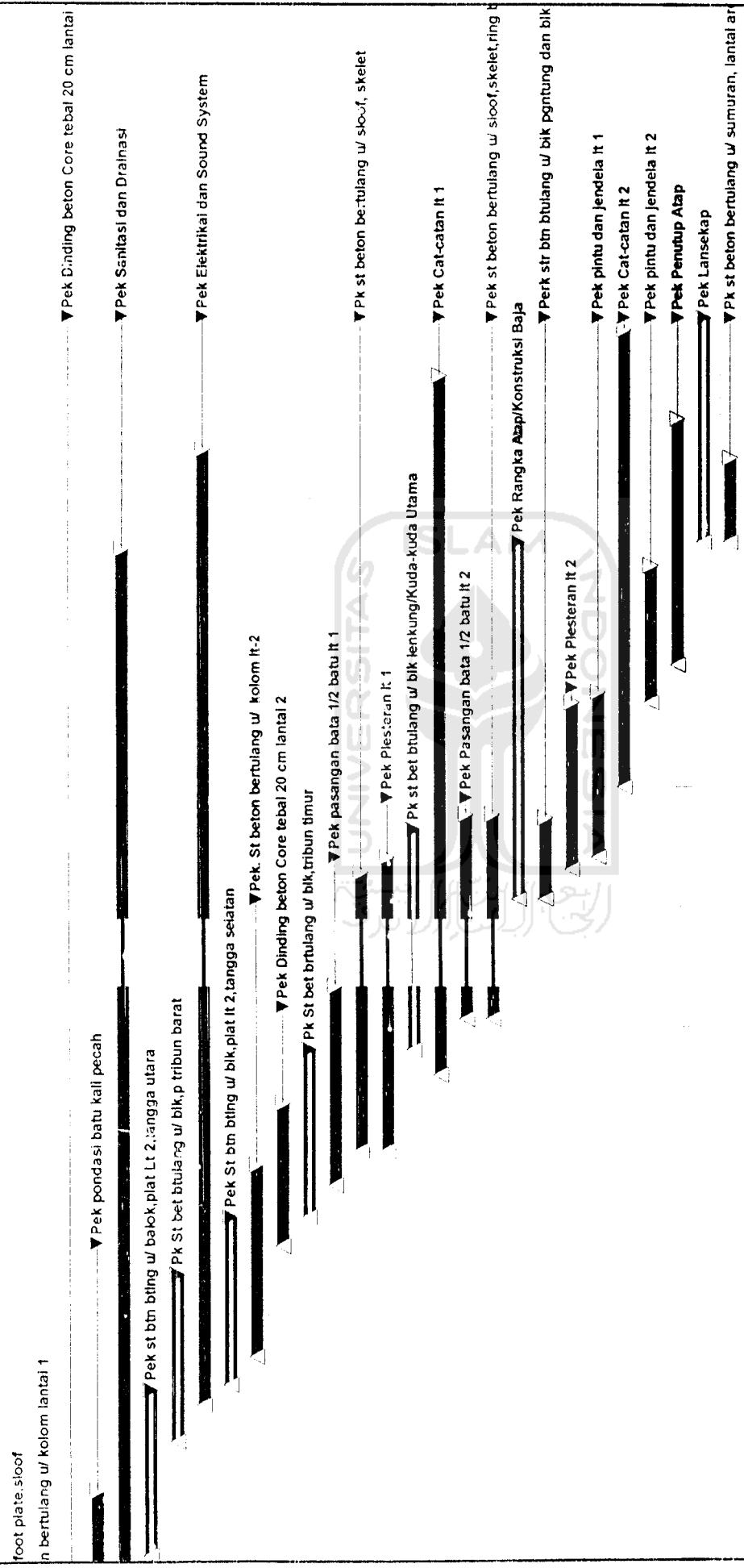




2004 2005

JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

▼ Blaya Operasional Proyek



Start Date 01MAY04	Finish Date 30APR05	Revision 01MAY04	Checked 01MAY04	Approved 01MAY04
Date	Revision	Checked	Approved	
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA GELANGGANG OLAH RAGA MAHASISWA Classic Schedule Layout				
© Primavera Systems, Inc.				

No	Jenis Kegiatan	Durasi	Rem Dur	%	Early Start	Early Finish	Ketergantungan	Budgeted	
								Cost	Cost
10	Pekerjaan Persiapan	54	54	0	01MAR04	01MAY04		35,420.00	
330	Biaya Operasional Proyek	348	348	0	01MAR04	27APR05	10*	250,000.00	
20	Pek Gallian	51	51	0	01MAR04	17MAY04	10*	11,214.00	
30	Pk St beton bertulang w/ foot plate s/bf	27	27	0	07APR04	07MAY04	20*	56,720.00	
370	Pek beton bertulang w/ kolom lantai	35	35	0	25APR04	04JUN04	30*	76,562.50	
380	Pek Dinding beton Core tebal 20 cm lantai 1	30	30	0	01MAY04	12JUN04	370*	112,000.00	
50	Pek pondasi batu kali pecah	24	24	0	12JUN04	09JUL04	370*	44,625.00	
260	Pek Sanitasi dan Drainasi	210	210	0	12JUN04	01MAR05	60*	54,170.00	
150	Pek st bin bing w/ balok plat Lt 2 tangga utara	35	35	0	27JUN04	03AUG04	370*	56,395.00	
140	Pk St bet bertulang w/ bik p tribun barat	35	35	0	22JUL04	31AUG04	150*	243,302.50	
270	Pek Elektrikal dan Sound System	190	190	0	31JUL04	26MAR05	150*	82,580.00	
220	Pek St bin bing w/ bik plat lt 2 tangga selatan	35	35	0	05AUG04	14SEP04	140*	56,395.00	
320	Pek St beton bertulang w/ kolom 1-2	40	40	0	12AUG04	27SEP04	150*	76,562.50	
400	Pek Dinding beton Core tebal 20 cm lantai 2	30	30	0	09SEP04	12OCT04	150*	112,000.00	
210	Pk St bet bertulang w/ bik tribun timur	35	35	0	15SEP04	25OCT04	220*	243,302.50	
70	Pek pasangan bata 1/2 batu lt 1	42	42	0	23SEP04	10NOV04	220*	30,675.00	
50	Pk st beton bertulang w/ sloof, skelaf	45	45	0	31OCT04	09DEC04	70*	19,890.00	
30	Pek Plesteran lt 1	48	48	0	31OCT04	13DEC04	70*	43,644.75	
170	Pk st bet bertulang w/ bik lenkung/Kuda-kuda Utama	33	33	0	25OCT04	20DEC04	210*, 400	226,600.00	
130	Pek Cat-catatan lt 1	138	138	0	20OCT04	15APR05	90*	24,723.59	
180	Pek Pasangan bata 1/2 batu lt 2	30	30	0	03NOV04	24DEC04	210*	30,675.00	
160	Pek st beton bertulang w/ sloof/skelaf/ ring bik	30	30	0	03NOV04	24DEC04	180*	19,890.00	
240	Pek Rangka Atap/Konstruksi Baja	78	78	0	03DEC04	03MAR05	170*, 320	272,503.90	
390	Perk str bin btulang w/ bik pgtung dan bik trk	18	18	0	03DEC04	23DEC04	240*	45,150.00	
200	Pek Plesteran lt 2	36	36	0	11DEC04	21JAN05	180*	43,644.75	
80	Pek pintu dan jendela lt 1	36	36	0	14DEC04	24JAN05	90*	51,535.00	
230	Pek Cat-catatan lt 2	100	100	0	01JAN05	27APR05	200*	24,723.59	
190	Pek pintu dan jendela lt 2	30	30	0	22JAN05	25FEB05	200*	51,535.00	
250	Pek Penutup Atap	54	54	0	01FEB05	04APR05	240*	320,950.00	
310	Pek Lansekap	50	50	0	04MAR05	30APR05	10, 240*	92,150.00	
40	Pk st beton bertulang w/ sumuran, lantai arena	10	10	0	04MAR05	24MAR05	240*	20,465.00	

2004

MAR 8 15 22 29 5 12 19 28 3 10 17 24 31 7 14 21 28

APR 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28

MAY 3 10 17 24 31 7 14 21 28

JUN 7 14 21 28 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28

JUL 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28

AUG 3 10 17 24 31 7 14 21 28

SEPT 1 8 15 22 29 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28

OCT 7 14 21 28 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28

NOV 5 12 19 26 3 10 17 24 31 7 14 21 28

DES 3 10 17 24 31 7 14 21 28

Pekerjaan Persiapan

Pek Gallian

Pk St beton bertulang w/

Pek Beto

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

GELANGGANG OLAH RAGA MAHASISWA

Classic Schedule Layout

Sheet 1A of 1M

GORR

Legend:  
 Early Bar  
 Float Bar  
 Progress Bar  
 Critical Activity

Start Date: 01MAR04  
 Finish Date: 30APR05  
 Draw Date: 01MAR04  
 Run Date: 27SEP04 01:28

© Primavera Systems, Inc.



