

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAKSI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	3
1.4 BATASAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	4
1.6 LOKASI PENELITIAN	4
1.6 DENAH LOKASI	5
<b>BAB II STUDI PUSTAKA</b>	
2.1 TINJAUAN UMUM	6
2.2 PENELITIAN SEBELUMNYA	8
2.2.1 Analisis Penjadwalan Proyek Dengan Metode PDM ( <i>Precedence Diagramming Method</i> ) (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Perumahan Maysa Tamansari Residence)	8
2.2.2 Analisis <i>Time Schedule</i> dan Kurva S dengan Metode PDM ( <i>Precedence Diagramming Method</i> ) dengan Proyek Pembangunan Rumah Susun Sederhana dan Sewa (RUSUNAWA) Surabaya	9
2.2.3 Manajemen <i>Time Schedule</i> Proyek dengan Metode PDM	

(Studi Kasus: Proyek Pembangunan RUSUNAWA Solo)	9
2.3 PERBEDAAN PENELITIAN YANG DILAKUKAN	11
2.4 PENELITIAN YANG AKAN DILAKUKAN	14
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b>	
3.1 PROYEK KONSTRUKSI	15
3.2 METODE PDM ( <i>PRECEDENCE DIAGRAMMING METHOD</i> )	16
3.2.1 Perhitungan PDM ( <i>Precedence Diagramming Method</i> )	21
3.3 ANALISIS PENJADWALAN ( <i>RESCHEDULING</i> ) WAKTU PROYEK	24
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	
4.1 PENDAHULUAN	27
4.2 OBJEK DAN SUBJEK PENELITIAN	27
4.3 METODE PENGAMBILAN DATA	27
4.3.1 Data Primer	28
4.3.2 Data Sekunder	28
4.4 URUTAN ANALISIS PEKERJAAN	28
4.5 DIAGRAM ALIR PENELITIAN TUGAS AKHIR ( <i>FLOW CHART</i> )	29
<b>BAB V ANALISIS, HADIL DAN PEMBAHASAN</b>	
5.1 DATA PROYEK	31
5.1.1 <i>Time Schedule</i>	32
5.1.2 Jalur Kritis ( <i>Critical Path</i> )	33
5.2 PERBEDAAN <i>SCHEDULE</i> RENCANA PROYEK DAN <i>SCHEDULE ACTUAL</i> (REALISASI) PROYEK	35
5.3 ANALISIS KEBUTUHAN TENAGA KERJA ( <i>RESOURCE</i> )	35
5.3.1 Perhitungan Tenaga Kerja Kerja Pada <i>Schedule</i> Rencana Proyek	36
5.3.2 Perhitungan Tenaga Kerja Kerja Pada <i>Schedule Actual</i> Proyek	51
5.4 ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA ( <i>RESOURCE</i> )	67
5.4.1 Menentukan Kapasitas Tenaga Kerja Pada <i>Schedule</i> Rencana	67
5.4.2 Menentukan Kapasitas Tenaga Kerja Pada <i>Schedule Actual</i>	68
5.4.3 Menentukan Jumlah Tenaga Kerja Per Hari	69
5.5 GRAFIK PERBANDINGAN JUMLAH TENAGA KERJA <i>SCHEDULE</i> RENCANA DAN <i>SCHEDULE ACTUAL</i> (REALISASI)	77

5.5.1 Pekerjaan Beton Lantai Basement	77
5.5.2 Pekerjaan Beton Lantai Dasar	78
5.5.3 Pekerjaan Beton Lantai 1	78
5.5.4 Pekerjaan Beton Lantai 2	79
5.5.5 Pekerjaan Beton Lantai 3	79
5.5.6 Pekerjaan Beton Lantai 4	80
5.6 SELISISH JUMLAH TENAGA KERJA <i>SCHEDULE</i> RENCANA DAN <i>SCHEDULE ACTUAL</i> (REALISASI)	80
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 SIMPULAN	85
6.2 SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	88



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Penelitian Yang Sudah Ada	11
Tabel 5.1	Pekerjaan Yang Berada Pada Lintasan Kritis <i>Schedule</i> Rencana Proyek	33
Tabel 5.2	Pekerjaan Yang Berada Pada Lintasan Kritis <i>Schedule</i> <i>Actual</i> Proyek	34
Tabel 5.3	Koefisien Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pembesian	35
Tabel 5.4	Koefisien Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Bekisting	35
Tabel 5.5	Koefisien Tenaga Kerja Pada Pekerjaan Pengecoran	36
Tabel 5.6	Selisih Jumlah Tenaga Kerja	80



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Denah Lokasi Rumah Sakit Akademik UII	5
Gambar 3.1	Contoh Node Pada PDM	17
Gambar 3.2	<i>Finish to Finish</i>	17
Gambar 3.3	<i>Finish to Finish</i> , $FF_{ij} = 0$	18
Gambar 3.4	<i>Finish to Finish</i> , $FF_{ij} = x$	18
Gambar 3.5	<i>Finish to Finish</i> , $FF_{ij} = -x$	18
Gambar 3.6	<i>Finish to Start (FS)</i>	18
Gambar 3.7	<i>Finish to Start</i> , $FS_{ij} = 0$	19
Gambar 3.8	<i>Finish to Start</i> , $FS_{ij} = x$	19
Gambar 3.9	<i>Start to Start (SS)</i>	19
Gambar 3.10	<i>Start to Start</i> , $SS_{ij} = 0$	19
Gambar 3.11	<i>Start to Start</i> , $SS_{ij} = x$	20
Gambar 3.12	<i>Start to Finish (FS)</i>	20
Gambar 3.13	<i>Start to Finish</i> , $SF = x$	20
Gambar 3.14	Hubungan ke Muka Kegiatan FF	21
Gambar 3.15	Hubungan ke Muka Kegiatan FS	21
Gambar 3.16	Hubungan ke Muka Kegiatan SS	22
Gambar 3.17	Hubungan ke Muka Kegiatan SF	22
Gambar 3.18	Hubungan ke Belakang Kegiatan FF	22
Gambar 3.19	Hubungan ke Belakang Kegiatan FS	23
Gambar 3.20	Hubungan ke Belakang Kegiatan SS	23
Gambar 3.21	Hubungan ke Belakang Kegiatan SF	23
Gambar 3.22	Hubungan Aktivitas dalam Metode PDM	24
Gambar 4.1	Diagram Alir Penelitian Tugas Akhir	30
Gambar 5.1	Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Lantai Basement	77
Gambar 5.2	Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Lantai Dasar	78
Gambar 5.3	Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Lantai 1	78
Gambar 5.4	Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Lantai 2	79
Gambar 5.5	Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Lantai 3	79

Gambar 5.6 Perbandingan Jumlah Tenaga Kerja Lantai 4

80



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Time Schedule* Proyek Pembangunan Rumah Sakit Universitas Islam Indonesia
- Lampiran 2 *Schedule* Rencana Dalam Program *Microsoft Project 2007*
- Lampiran 3 *Schedule* Rencana Dalam Program *Microsoft Project 2007*
- Lampiran 4 *Schedule* Realisasi Dalam Program *Microsoft Project 2007*
- Lampiran 5 *Schedule* Realisasi Dalam Program *Microsoft Project 2007*

