

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN	2
1.4 MANFAAT PENELITIAN	3
1.5 BATASAN PENELITIAN	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 PENDAHULUAN	4
2.1.1 Penelitian Sebelumnya	4
2.1.2 Simpulan Penelitian Sebelumnya	8
2.2 PERSAMAAN DAN PERBEDAAN DENGAN PENELITIAN SEBELUMNYA	8
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 PENJADWALAN PROYEK	12
3.2 METODE PENJADWALAN PROYEK	14
3.2.1 Bagan Balok (<i>Barchart</i>)	15
3.2.2 Kurva S (<i>Hanumm Curve</i>)	16

3.2.3 Metode Penjadwalan Linier (Diagram Vektor)	17
3.2.4 Metode CPM (<i>Critical Path Method</i>)	17
3.2.5 Metode PDM (<i>Precedence Diagram Method</i>)	23
3.2.6 Metode PERT (<i>Program Evaluation and Review Technique</i>)	24
3.3 PERENCANAAN PROYEK	48
3.3.1 Fungsi dan Proses Perencanaan serta Pengendalian	48
3.3.2 Proses dan Perencanaan Sistematisa Proyek	50
3.4 ALAT BANTU SOFTWARE (<i>MICROSOFT PROJECT</i>)	51
3.4.1 Lingkungan Kerja <i>Microsoft Project</i>	52
3.4.2 <i>Duration</i>	53
3.4.3 Penjadwalan	53
3.4.4 <i>Network Diagram</i>	55
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	56
4.1 OBJEK DAN SUBJEK PENELITIAN	56
4.2 TEKNIK PENGUMPULAN DATA	56
4.3 VARIABEL PENELITIAN	56
4.4 JENIS DATA	57
4.5 TEKNIK PENGOLAHAN DATA	57
4.6 LOKASI PENELITIAN	57
4.7 TAHAPAN PENELITIAN	58
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	60
5.1 DATA PENELITIAN	60
5.2 ANALISIS DURASI YANG DIHARAPKAN (TE)	63
5.2.1 Durasi yang Diharapkan (TE) Pada Pekerjaan Rincian	63
5.2.2 Durasi yang Diharapkan (TE) Pada Pekerjaan Utama	67
5.3 ANALISIS PENJADWALAN PROYEK	68
5.3.1 Analisis Penjadwalan dengan Program <i>Microsoft project 2013</i>	68
5.3.2 Analisis Penjadwalan dengan <i>Manual Network Diagram</i>	70
5.3.3 Menghitung Nilai EET (<i>Earliest Event Time</i>)	71
5.3.4 Menghitung Nilai LET (<i>Latest Event Time</i>)	72
5.3.5 Menentukan Lintasan Kritis	72

5.3.6 Analisis Deviasi Standar Kegiatan dan Varians Kegiatan	73
5.4 ANALISIS TARGET JADWAL PENYELESAIAN (TD)	77
5.5 PEMBAHASAN	78
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	80
6.1 SIMPULAN	80
6.2 SARAN	80
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Penelitian sebelumnya	8
Tabel 3.1	Bagan Balok dikombinasi dengan Kurva S	17
Tabel 3.2	Hasil Perhitungan Diagram AOA	22
Tabel 3.3	Tabulasi hasil perhitungan <i>TE</i> , <i>TL</i> dan <i>slack</i> jaringan kerja dari Gambar 3.9	34
Tabel 3.4	Kegiatan A dan B dengan <i>te</i> sama besar = 6	35
Tabel 3.5	Tabulasi <i>S</i> dan <i>V</i>	38
Tabel 3.6	Jalur kritis dan subkritis dari Gambar 3.14	43
Tabel 3.7	Perbandingan PERT versus CPM untuk beberapa penomena	44
Tabel 5.1	Data durasi optimis (<i>a</i>), durasi pesimis (<i>b</i>), dan durasi paling mungkin (<i>m</i>)	60
Tabel 5.2	Rekapitulasi durasi yang diharapkan (<i>TE</i>) pada pekerjaan rincian	64
Tabel 5.3	Perhitungan durasi pekerjaan utama kolom lantai basement	67
Tabel 5.4	Perhitungan durasi pekerjaan utama plat lantai 2	67
Tabel 5.5	Durasi yang diharapkan (<i>TE</i>) pada pekerjaan utama	68
Tabel 5.6	ID pekerjaan, uraian pekerjaan dan durasi pekerjaan proyek	70
Tabel 5.7	Rangkaian kegiatan dan durasi pekerjaan	71
Tabel 5.8	Pekerjaan pada lintasan kritis	72
Tabel 5.9	Rekapitulasi nilai deviasi standar dan varians pekerjaan rincian	74
Tabel 5.10	Rekapitulasi nilai deviasi standar dan varians kegiatan	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram AOA (<i>Activity On Arrow</i>)	18
Gambar 3.2	Diagram AOA dengan Metode CPM	21
Gambar 3.3	Alternatif 1, Lambang Kegiatan PDM	23
Gambar 3.4	Orientasi ke peristiwa versus ke kegiatan	26
Gambar 3.5	Kurva distribusi frekuensi	28
Gambar 3.6	Kurva distribusi asimetris (beta) dengan a , m , dan b	29
Gambar 3.7	Kurva distribusi dengan letak a , b , m dan te	31
Gambar 3.8	Jaringan kerja dengan angka-angka a , m , dan b	32
Gambar 3.9	Jaringan kerja dengan te	33
Gambar 3.10	Derajat ketidakpastian berbeda meskipun memiliki angka te yang sama besarnya	36
Gambar 3.11	Kurva distribusi untuk peristiwa/kejadian, disebut kurva distribusi normal dan berbentuk genta	37
Gambar 3.12	Jaringan kerja dengan te dan v pada masing-masing kegiatan sesuai Tabel 3.5	39
Gambar 3.13	Mengkaji peristiwa selesainya proyek dan kurva distribusi yang bersangkutan	40
Gambar 3.14	Jaringan kerja dengan jalur kritis dan subkritis	43
Gambar 3.15	Proses dan sistematika perencanaan	51
Gambar 3.16	Lembar kerja <i>Microsoft Project</i>	52
Gambar 3.17	Diagram <i>Start to Start</i>	54
Gambar 3.18	Diagram <i>Finish to Start</i>	54
Gambar 3.19	Diagram <i>Start to Finish</i>	54
Gambar 3.20	Diagram <i>Finish to Finish</i>	54
Gambar 4.1	Lokasi Proyek Pembangunan Hotel Royal Darmo, Yogyakarta	58
Gambar 4.2	Diagram alir tahapan penelitian	59

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Time Schedule existing* Proyek Pembangunan Rumah Sakit Pendidikan Universitas Islam Indonesia.
- Lampiran 2 *Network Diagram* penjadwalan proyek dengan *Microsoft Project* 2013.
- Lampiran 3 Hasil penggambaran *arrow diagram*, perhitungan nilai EET (*Earliest Event Time*), LET (*Latest Event Time*).
- Lampiran 4 Dokumentasi lokasi Proyek Pembangunan Rumah Sakit Pendidikan Universitas Islam Indonesia

