

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DEDIKASI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI	xii
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRAK</i>	xvii
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 Penelitian Sebelumnya	4
2.2 Simpulan Penelitian Sebelumnya	6
2.3 Persamaan Dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya	6
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Perencanaan Proyek	9
3.1.1 Fungsi dan Proses Perencanaan serta Pengendalian	9
3.1.2 Proses dan Sistematika Perencanaan Proyek	11

3.2. Penjadwalan Proyek	13
3.2.1 Pendahuluan	13
3.3. Metode Penjadwalan	15
3.3.1 Bagan Balok (<i>Barchart</i>)	16
3.3.2 Kurva S (<i>Hanumm Curve</i>)	17
3.3.3 Metode Penjadwalan Linier (Diagram Vektor)	18
3.3.4 Metode <i>CPM</i> (<i>Critical Path Method</i>)	18
3.3.5 Metode <i>PDM</i> (<i>Precedence Diagram Method</i>)	24
3.3.6 Metode <i>PERT</i> (<i>Program Evaluation and Review Technique</i>)	25
3.4 Alat Bantu <i>Software</i>	46
3.4.1 <i>Duration S</i>	47
3.4.2 Penjadwalan	47
3.4.3 <i>Network Diagram</i>	47
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	48
4.1. Objek Dan Subjek Penelitian	48
4.2. Teknik Pengumpulan Data	48
4.3. Variabel Penelitian	48
4.4. Jenis Data Data	49
4.5. Teknik Pengolahan Data	49
4.6. Lokasi Penelitian	50
4.7. Tahapan Penelitian	51
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	53
5.1 Data Penelitian	53
5.2 Analisis Durasi Yang Diharapkan (TE)	55
5.2.1 Durassi yang Diharapkan (TE) Pada Pekerjaan Rincian	55
5.2.2 Durassi yang Diharapkan (TE) Pada Pekerjaan Utama	59
5.3 Analisis Penjadwalan Proyek	61
5.3.1 Analisis Penjadwalan dengan <i>Manual Network Diagram</i>	61
5.3.2 Menghitung Nilai EET (<i>Earliest Event Time</i>)	62
5.3.3 Menghitung Nilai LET (<i>Latest Event Time</i>)	63

5.3.4 Menentukan Lintasan Kritis	63
5.3.5 Analisis Deviasi Standar Kegiatan dan Varians Kegiatan	63
5.4 Analisis Target Jadwal Penyelesaian (Td)	68
5.5 Pembahasan	69
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Simpulan	70
6.2 Saran	70



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian	7
Tabel 3.1	Bagan balok dikombinasi dengan kurva S	18
Tabel 3.2	Hasil perhitungan diagram AOA	23
Tabel 3.3	Kegiatan A dan B dengan te sama besar = 6	34
Tabel 3.4	Tabulasi S dan V	38
Tabel 3.5	Jalur kritis dan subkritis	43
Tabel 3.6	Perbandingan <i>PERT</i> versus <i>CPM</i> untuk beberapa fenomena	44
Tabel 5.1	Data durasi optimis (a), durasi pesimis (b), dan durasi paling mungkin (m)	53
Tabel 5.2	Rekapitulasi durasi yang diharapkan (TE) pada pekerjaan rincian	57
Tabel 5.3	Perhitungan durasi pekerjaan utama kolom lantai basement	60
Tabel 5.4	Perhitungan durasi pekerjaan utama plat lantai 2	60
Tabel 5.5	Durasi yang diharapkan (TE) pada pekerjaan utama	61
Tabel 5.6	Rangkaian kegiatan dan durasi pekerjaan	62
Tabel 5.7	Pekerjaan pada lintasan kritis	63
Tabel 5.8	Rekapitulasi nilai deviasi standar dan varians pekerjaan rincian	65
Tabel 5.9	Rekapitulasi nilai deviasi standar dan varians kegiatan	69
Tabel 5.10	Total durasi yang diharapkan (TE) dan total varians (V) kegiatan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Proses dan sistematika perencanaan.	12
Gambar 3.2	Diagram <i>AOA</i> (<i>Activity On Arrow</i>)	19
Gambar 3.3	Diagram <i>AOA</i> dengan metode <i>CPM</i>	22
Gambar 3.4	Alternatif 1, lambang kegiatan <i>PDM</i>	24
Gambar 3.5	Orientasi ke peristiwa versus ke kegiatan.	27
Gambar 3.6	Kurva distribusi frekuensi	29
Gambar 3.7	Kurva distribusi asimetris (beta) dengan a , m , dan b	30
Gambar 3.8	Kurva distribusi dengan letak a , b , m dan te	32
Gambar 3.9	Derajat ketidakpastian berbeda meskipun memiliki angka te	36
Gambar 3.10	Kurva distribusi untuk peristiwa/kejadian	37
Gambar 3.11	Jaringan kerja dengan te dan v pada masing-masing kegiatan	38
Gambar 3.12	Mengkaji peristiwa selesainya proyek dan kurva distribusi	40
Gambar 3.13	Jaringan kerja dengan jalur kritis dan subkritis	43
Gambar 4.1	Lokasi Hotel Hadiningrat Terrace	50
Gambar 4.2	Diagram alir tahapan penelitian	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Time Schedule existing</i> Proyek Pembangunan Hotel Hadiningrat Terrace.	71
Lampiran 2	Hasil penggambaran <i>arrow diagram</i> , perhitungan nilai EET (<i>Earliest Event Time</i>), LET (<i>Latest Event Time</i>).	72
Lampiran 3	Dokumentasi Proyek Hotel Haduningrat Terrace.	73
Lampiran 4	Struktur Organisasi Proyek Hotel Hadiningrat Terrace	74
Lampiran 5	Struktur Organisasi Proyek Hotel Hadiningrat Terrace	75
Lampiran 6	Rencana Detai Pelat Proyek Pembangunan Hotel Hadiningrat Terrace	76
Lampiran 7	Rencana Detai Balok Proyek Pembangunan Hotel Hadiningrat Terrace	77
Lampiran 8	Rencana Detai Pilecap , Pondasi , Kolom / Shear Wall	78
Lampiran 9	Rencana Dtail Standar Untuk Pekerjaan Struktur	79
Lampiran 10	Rencana denah Pondasi Besment	80
Lampiran 11	Rencana Penulangan Pelat Exstra Besment 2	81
Lampiran 12	Rencana Penulangan Plat Exstra Besment 1	82
Lampiran 13	Rencana denah Ukuran Flat Slab Lntai Dasar	83
Lampiran 14	Rencana Denah Penulangan Pelat Exstra Lantai Dasar	84
Lampiran 15	Rencana Denah Hardener Besment 2	85
Lampiran 16	Rencana Penulangan Pelat Ekstra Besment 2	86
Lampiran 17	Rencana Denah Titik Kolom	87

DAFTAR NOTASI

PERT	: <i>Program Evaluation And Review Technique</i>
E (i)	: Peristiwa Dimulai
E (j)	: Peristiwa Selesai
a	: <i>Optimistic Duration Time</i> (Waktu Optimistik)
m	: <i>Most Likely Time</i> (Waktu yang Paling Memungkinkan)
b	: <i>Pessimistic duration time</i> (Waktu Pesimistik)
TE	: Waktu Yang Diharapkan
EET	: <i>Earliest Event Time</i>
LET	: <i>Latest Event Time</i>
S	: Nilai Deviasi Standar
V	: Nilai Deviasi Varian

