

DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Lokasi Proyek	3
BAB II Kajian Pustaka	
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Pengertian Proyek	6
2.2.2 Ciri Proyek	7
2.2.3 Jenis Proyek	7
2.2.4 Tahap Siklus Proyek	8
2.2.5 Manajemen Proyek	10
2.2.6 Fungsi Proses Perencanaan dan Pengendalian	11
2.2.6.1 Unsur – Unsur Perencanaan	12
2.2.6.2 Fungsi dan Proses Pengendalian	13
2.2.6.3 Obyek dan Aspek Pengendalian	13
2.2.7 Pengertian Critical Path Method	14
2.2.8 Penyusunan Diagram Network (Jaringan Kerja)	15
2.2.9 Jalur Kritis	20
2.2.10 Crashing (Percepatan Waktu)	28
2.2.11 Durasi Proyek	32
2.2.12 Pengertian Efisiensi Waktu dan Biaya	35
BAB III Metode Penelitian	
3.1 Lokasi dan waktu Pengambilan	38
3.2 Bagan Alir Penelitian/Perencanaan	39
BAB IV Analisis Data Dan Pembahasan	
4.1 Analisa Data	41
4.1.1 Penjadwalan Proyek	41
4.1.2 Pembagian Aktivitas Pekerjaan	42
4.1.3 Volume Pekerjaan	44
4.1.4 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	46
4.1.5 Durasi Pekerjaan	49
4.1.6 Perencanaan Jaringan Kerja	53

4.1.7 Menentukan Lintasan Kritis	53
4.1.8 Percepatan Waktu Penyelesaian Proyek (Crashing)	53
BAB V Kesimpulan Dan Saran	
5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi Proyek	4
Gambar 2.1 Hubungan Keperluan Sumber Daya Terhadap Waktu dalam Siklus Proyek.....	8
Gambar 2.2 Kegiatan A pendahulu kegiatan B & kegiatan B pendahulu kegiatan C 17	16
Gambar 2.3 Kegiatan A dan B merupakan pendahulu kegiatan C	17
Gambar 2.4 Kegiatan A dan B merupakan pendahulu kegiatan C dan D.....	17
Gambar 2.5 Kegiatan B merupakan pendahulu kegiatan C dan D	17
Gambar 2.6 yang salah bila kegiatan A, B dan C mulai dan selesai pada kejadian yang sama	18
Gambar 2.7 Kegiatan A, B, dan C mulai dan selesai pada kejadian yang sama.....	18
Gambar 2.8 Perbandingan Dua Pendekatan Menggambarkan Jaringan Kerja.....	19
Gambar 2.9 Penempatan ES, LS, EF, LF	21
Gambar 2.10 EF.....	22
Gambar 2.11 ES.....	22
Gambar 2.12 Perhitungan maju	23
Gambar 2.13 LS	24
Gambar 2.14 LF.....	24
Gambar 2.15 Perhitungan mundur.....	25
Gambar 2.16 Kegiatan A <i>Float</i>	27
Gambar 2.17 TF pada contoh 10	27
Gambar 2.18 Tampilan Float	28
Gambar 2.19 Empat Parameter Model CPM	34
Gambar 2.20 Hubungan total biaya, biaya langsung, biaya tidak langsung	35
Gambar 3.1 Flowchart Metodologi Penelitian.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Hasil Perhitungan Maju	23
Tabel 2.2 Hasil Perhitungan Mundur.....	25
Tabel 2.3 Hasil Total Float	26
Tabel 2.4 Hasil Free Float.....	28
Tabel 4.1 Pembagian Aktivitas Pekerjaan Struktur	42
Tabel 4.2 Volume Pekerjaan Struktur	44
Tabel 4.3 Rekapitulasi RAB Per Item Pekerjaan Struktur	47
Tabel 4.4 Data Analisa Harga Dan Upah Perusahaan	49
Tabel 4.5 Data Tenaga Kerja Per Pekerjaan	50
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Durasi Waktu	50
Tabel 4.7 Perhitungan Biaya Pekerjaan Yang Dipercepat.....	55
Tabel 4.8 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Tambahan Tenaga Kerja Pekerjaan Yang Dipercepat	55
Tabel 4.9 Rekapitulasi Perhitungan Biaya Material Pekerjaan Yang Dipercepat	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Harga Material Proyek Pembangunan Gedung Kantor Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur	1
Lampiran 2 - Harga Upah Tenaga Kerja Proyek Pembangunan Gedung Kantor Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur	10
Lampiran 3 - Data Tenaga Kerja Per Pekerjaan	11
Lampiran 4 - Durasi Waktu Kerja Per Pekerjaan	19
Lampiran 5 - Analisa Harga Satuan Pekerjaan Proyek Pembangunan Gedung Kantor Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Timur.....	22
Lampiran 6 – Gambar Kurva S	51
Lampiran 7 – Gambar Jaringan Kerja CPM	52
Lampiran 8 – Tabel ES,EF,LS,LF,TF,FF	53
Lampiran 9 – Gambar Lintasan Kritis CPM.....	55
Lampiran 10 – Perhitungan Biaya Tambahan Tenaga Kerja Pekerjaan Yang Dipercepat	56
Lembar Pernyataan Keaslian Penelitian	63