

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Batasan Masalah.....	I-3
1.4 Asumsi.....	I-4
1.5 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Proyek.....	II-1
2.1.1 Definisi Proyek.....	II-1
2.1.2 Karakteristik Proyek.....	II-2
2.2 Jenis - Jenis Biaya Proyek.....	II-2
2.2.1 Modal Tetap.....	II-3
2.2.2 Modal Kerja.....	II-4
2.3 Perencanaan dan Penjadwalan Proyek.....	II-5
2.3.1 Durasi Normal Kegiatan.....	II-7
2.3.2 Durasi Kegiatan Dipercepat.....	II-9
2.4 Jaringan Kerja.....	II-13
2.5 <i>Precedence Diagram Method</i> (PDM).....	II-15

2.5.1	Konstrain, <i>lead</i> , dan <i>lag</i>	II-15
2.5.2	Identifikasi Jalur Kritis.....	II-18
2.6	Mempercepat Penyelesaian Proyek.....	II-23
2.6.1	Perhitungan Penambahan Jam Kerja.....	II-23
2.6.2	Perhitungan Penambahan Tenaga Kerja.....	II-24
2.5	<i>Microsoft Project</i>	II-25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Obyek Penelitian.....	III-1
3.2	Jenis-Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	III-1
3.2.1	Data Primer.....	III-1
3.2.	Data Primer.....	III-2
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	III-3
3.4	Tahap - Tahap Pengolahan Data.....	III-4
3.4.1	Pengumpulan Data.....	III-4
3.4.2	Pengolahan Data.....	III-4
3.4.3	Diagram Alir Pengolahan Data.....	III-7
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.1.1	Uraian Pekerjaan dan Volume Pekerjaan.....	IV-2
4.1.2	Kegiatan dan Keterkaitan Antar Kegiatan.....	IV-3
4.1.3	Jam Kerja.....	IV-7
4.1.4	Upah Tenaga Kerja.....	IV-7
4.2	Pengolahan Data.....	IV-8
4.2.1	Penyusunan Jaringan Kerja.....	IV-8
4.2.2	Penjadwalan Proyek Pada Kondisi Aktual.....	IV-12
4.2.2.1	Peritungan Tenaga Kerja Aktual.....	IV-12
4.2.2.2	Peritungan Biaya Tenaga Kerja Aktual.....	IV-16
4.2.3	Penjadwalan Proyek Dengan Penambahan Jam Kerja..	IV-21
4.2.3.1	Peritungan Biaya Tenaga Kerja Kegiatan Dipercepat Dengan Penambahan Jam Lembur.....	IV-25

4.2.3.2 Perhitungan Slope Percepatan Dengan Penambahan Jam Kerja.....	IV-32
4.2.3.3 Penentuan Titik Optimal.....	IV-33
4.2.4 Penjadwalan Proyek Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-34
4.2.4.1 Perhitungan Kebutuhan Jumlah Tenaga Kerja Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-39
4.2.4.2 Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Kegiatan Dipercepat Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-42
4.2.4.3 Perhitungan Slope Biaya Percepatan Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-48
4.2.4.4 Penentuan Titik Optimal.....	IV-49
4.3 Analisis Hasil.....	IV-51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jumlah Jam Kerja Setiap minggu/Orang.....	II-10
Gambar 2.2 Gambar Jaringan Kerja.....	II-15
Gambar 2.3 Konstrain <i>Finish to Start</i>	II-16
Gambar 2.4 Konstrain <i>Start to Start</i>	II-17
Gambar 2.5 Konstrain <i>Finish to Finish</i>	II-17
Gambar 2.6 Konstrain <i>Start to Finish</i>	II-18
Gambar 2.7 Hitungan Maju EF dan ES.....	II-18
Gambar 2.8 Hitungan Maju LS dan LF.....	II-20
Gambar 2.9 Titik Proyek Dipercepat.....	II-22
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	III-3
Gambar 3.2 Diagram Alir Pengolahan Data.....	III-7
Gambar 4.1 Titik Proyek Dipercepat.....	IV-51

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Uraian Pekerjaan Dan Volume Kegiatan Proyek.....	IV-2
Tabel 4.2 Keterkaitan Kegiatan Pada Perencanaan.....	IV-4
Tabel 4.3 Keterkaitan kegiatan Pada Kondisi Aktual.....	IV-5
Tabel 4.4 Daftar Upah Tenaga Kerja.....	IV-7
Tabel 4.5 Penentuan Jalur Kritis Kondisi Perencanaan.....	IV-8
Tabel 4.6 Penentuan Jalur Kritis Kondisi Aktual.....	IV-10
Tabel 4.7 kebutuhan Total Tenaga Kerja Aktual.....	IV-15
Tabel 4.8 Total Biaya Tenaga Kerja Waktu Aktual.....	IV-16
Tabel 4.9 Penentuan Lintasan Kritis Dipercepat Dengan Penambahan Jam Kerja.....	IV-23
Tabel 4.10 Biaya Lembur Per Hari	IV-26
Tabel 4.11 Total Biaya Tenaga Kerja.....	IV-27
Tabel 4.12 <i>Slope</i> Biaya Percepatan.....	IV-33
Tabel 4.13 Hubungan Waktu Proyek Dengan Biaya Tenaga Kerja.....	IV-34
Tabel 4.14 Waktu Kegiatan Dipercepat Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-36
Tabel 4.15 Penentuan Jalur Kritis Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-37
Tabel 4.16 Jumlah Tenaga Kerja Dipercepat Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-40
Tabel 4.17 Total Biaya Tenaga Kerja Kegiatan Dipercepat Dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja.....	IV-43
Tabel 4.18 <i>Slope</i> Biaya Percepatan.....	IV-49
Tabel 4.19 Hubungan Waktu Proyek Dengan Biaya Tenaga Kerja.....	IV-50
Tabel 4.20 Hasil penjadwalan pelaksanaan proyek.....	IV-52