

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Asumsi	I-3
1.5 Tujuan Penelitian	I-3
1.6 Manfaat Penelitian	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Proyek	II-1
2.1.1 Pengertian proyek.....	II-1
2.1.2 Sasaran proyek dan tiga kendala	II-2
2.1.3 Jenis-jenis proyek	II-2
2.2 Manajemen Proyek.....	II-5
2.2.1 Pengertian manajemen proyek	II-5
2.2.2 Fase manajemen proyek.....	II-6
2.2.3 Segitiga manajemen proyek dan tahapan manajemn proyek	II-6
2.2.4 Tujuan manajemen proyek	II-9
2.2.5 <i>Project management body of knowledge</i> (PM-BOK).....	II-9
2.3 <i>Program Evaluation Review and Technique</i> (PERT)	II-10
2.3.1 Pengertian <i>program evaluation review and technique</i> (PERT).....	II-10
2.3.2 Perbedaan penyajian dengan CPM	II-11
2.3.3 Estimasi angka-angka <i>a</i> , <i>b</i> , dan <i>m</i>	II-11
2.3.4 Identifikasi jalur kritis dan <i>slack</i>	II-12
2.3.5 Waktu yang diharapkan	II-13
2.3.6 Menentukan waktu kegiatan proyek	II-14
2.3.7 Menentukan variansi berdasarkan perkiraan waktu	II-14
2.3.8 Menentukan waktu percepatan	II-14
2.3.9 Slope biaya	II-15
2.3.10 Menentukan presentase kemungkinan penyelesaian	II-16
2.3.11 TPD dan TDT proyek	II-16
2.4 Simulasi Monte Carlo.....	II-17

	2.4.1	Pengertian simulasi monte carlo	II-17
	2.4.2	Dasar teori simulasi monte carlo	II-19
	2.4.3	Tahapan dalam simulasi	II-21
	2.4.4	Menentukan angka random	II-22
	2.4.5	Menentukan nilai replikasi	II-23
	2.4.6	Histogram	II-23
2.5		Penelitian Terdahulu	II-24
BAB	III	METODOLOGI PENELITIAN	
	3.1	Obyek Penelitian	III-1
	3.2	Jenis-Jenis Data	III-1
		3.2.1 Data primer.....	III-1
		3.2.2 Data sekunder.....	III-1
	3.3	Metode Pengumpulan Data	III-2
	3.4	Pengumpulan Data	III-2
	3.5	Pengolahan Data	III-2
	3.6	Diagram Alir Penelitian	III-5
	3.7	Diagram Alir Pengolahan Data	III-6
BAB	VI	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	
	4.1	Pengumpulan Data	IV-1
		4.1.1 Aktivitas pekerjaan dan hubungannya	IV-1
		4.1.2 Jumlah tenaga kerja dan jam kerja.....	IV-6
	4.2	Pengolahan Data	IV-7
		4.2.1 Menyusun jaringan kerja.....	IV-7
		4.2.2 Menentukan lintasan kritis	IV-7
		4.2.3 Menentukan waktu kegiatan proyek	IV-9
		4.2.4 Menentukan nilai ekspektasi waktu	IV-12
		4.2.5 Menentukan nilai varians	IV-14
		4.2.6 Menentukan waktu lama percepatan.....	IV-17
		4.2.7 Simulasi monte carlo.....	IV-24
	4.3	Analisis Hasil	IV-30
BAB	V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1	Kesimpulan	V-1
	5.2	Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tiga Kendala Utama (<i>Triple Constraint</i>)	II-8
Gambar 2.2	Orientasi PERT	II-11
Gambar 2.3	Kurva TPD dan TDT	II-17
Gambar 2.4	Tahapan Simulasi Monte Carlo	II-21
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	III-5
Gambar 3.2	Diagram Alir Pengoahan Data	III-6
Gambar 4.1	Kurva Biaya Proyek	IV-23
Gambar 4.2	Menu Data Analysis	IV-26
Gambar 4.3	Menu Histogram	IV-27
Gambar 4.4	Menu Input Histogram	IV-27
Gambar 4.5	Grafik Tingkat Keyakinan Penyelesaian Proyek	IV-29

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Keterkaitan Kegiatan dan Waktu Kegiatan Perencanaan Awal .	IV-2
Tabel 4.2	Volume Kegiatan Proyek	IV-4
Tabel 4.3	Perhitungan Lintasan Kritis	IV-7
Tabel 4.4	Waktu Kegiatan Proyek dan Nilai Standar Deviasi	IV-10
Tabel 4.5	Hasil Perhitungan Nilai Ekspektasi Waktu	IV-12
Tabel 4.6	Hasil Perhitungan Nilai Varians	IV-15
Tabel 4.7	Hasil Perhitungan Waktu Lama Percepatan	IV-17
Tabel 4.8	Hasil Perhitungan Slope Biaya	IV-19
Tabel 4.9	Urutan Slope Biaya.....	IV-22
Tabel 4.10	Hasil Perhitungan Waktu Proyek dan Biaya Proyek.....	IV-22
Tabel 4.11	Hasil Replikasi.....	IV-25
Tabel 4.12	Probabilitas Keberhasilan dengan Simulasi Monte Carlo	IV-28