

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PENYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<i>ABSTRACT</i> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.5.1 Manfaat Untuk Perusahaan .....	7
1.5.2 Manfaat Untuk Penulis .....	7
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Pengertian Proyek .....	9
2.2 Pengertian Konstruksi .....	9
2.3 Manajemen Proyek .....	10

2.4	Fungsi Manajemen Proyek .....	11
2.5	Penjadwalan Proyek .....	11
2.6	CPM ( <i>Critical Path Method</i> ) .....	12
2.6.1	Jaringan Kerja .....	14
2.6.2	Hitungan Maju ( <i>Forward Pass</i> ) .....	16
2.6.3	Hitungan Mundur ( <i>Backward Pass</i> ) .....	16
2.6.4	<i>Gantt Chart</i> .....	17
2.7	PERT ( <i>Program Evaluation and Review Tecnique</i> ) .....	17
2.8	Mempercepat Waktu Proyek ( <i>Crashing Project</i> ) .....	20
2.8.1	Biaya Tambahan Pekerja ( <i>Crash Cost</i> ) .....	21
2.8.2	Hubungan Antara Biaya dan Waktu .....	22
2.9	Perbedaan PERT dan CPM .....	23
2.10	<i>Root Couse Analysis</i> (RCA) .....	23
2.10.1	<i>Fault Tree Analysis</i> (FTA) .....	25

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1	Studi Pendahuluan .....	27
3.2	Identifikasi Masalah .....	28
3.3	Perumusan Masalah .....	28
3.4	Menetapkan Tujuan Penelitian .....	29
3.5	Pengumpulan Data .....	29
3.6	Pengolahan Data .....	29
3.7	Analisa .....	31
3.8	Penutup .....	31

### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1	Pengumpulan Data .....	32
4.1.1	Profil Perusahaan .....	32
4.1.2	<i>Time Schedule</i> (Kurva S) .....	33
4.1.3	Deskripsi dan Durasi Pekerjaan .....	35
4.2	Pengolahan Data .....	36

4.2.1	Jaringan Kerja Dengan Metode CPM ( <i>Critical Path Method</i> ) .....	36
4.2.1.1	Perhitungan Maju .....	37
4.2.1.2	Perhitungan Mundur .....	38
4.2.1.3	Perhitungan <i>Slack</i> atau <i>Float</i> .....	41
4.2.2	Metode <i>Project Evaluation And Review Technique</i> (PERT) .....	42
4.2.2.1	Menentukan Nilai a, m, dan b .....	43
4.2.2.2	Menentukan Nilai <i>te</i> ( <i>Expected Duration Time</i> ) .....	43
4.2.2.3	Menentukan Nilai Standar Deviasi Dan Variansi .....	50
4.2.2.4	Perhitungan Probabilitas dengan Tabel <i>Norma-Z-Value</i> .....	53
4.2.3	Metode <i>Root Cause Analysis</i> (RCA) .....	54
4.2.3.1	Pembuatan Diagram Faktor Penyebab .	55
4.2.3.2	Identifikasi Akar Penyebab .....	63
4.2.3.3	Usulan Tindakan Korektif .....	66

## **BAB V ANALISA PEMBAHASAN**

5.1	Analisa Pengumpulan Data .....	67
5.2	Analisa Pengolahan Data .....	67
5.2.1	Analisa Metode <i>Critical Path Method</i> (CPM) .....	68
5.2.1.1	Analisa Perhitungan Maju .....	68
5.2.1.2	Analisa Perhitungan Mundur .....	68
5.2.1.3	Analisa Perhitungan <i>Slack</i> .....	68
5.2.2	Analisa Metode <i>Project Evaluation And Review Techniue</i> (PERT) .....	69
5.2.2.1	Analisa Menentukan Nilai a, m, dan b .....	70
5.2.2.2	Analisa Menentukan Nilai <i>te</i>	

	( <i>Expected Duration Time</i> ) .....	70
5.2.2.3	Analisa Menentukan Nilai Standar Deviasi dan Variansi .....	70
5.2.2.4	Analisa Perhitungan Probabilitas Dengan Tabel <i>Norma-Z-Value</i> .....	71
5.2.3	Analisa Metode <i>Root Cause Analysis</i> (RCA) .....	71
5.2.3.1	Analisa Pembuatan Diagram Faktor Penyebab .....	71
5.2.3.2	Analisa Identifikasi Akar Penyebab ....	72

## **BAB VI PENUTUP**

6.1	Kesimpulan .....	73
6.2	Saran .....	73

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**