

## DAFTAR ISI

Halaman judul.....	i
Lembar pengesahan.....	ii
Lembar pernyataan bebas plagiarisme.....	iii
Lembar persetujuan dosen pembimbing magang.....	iv
Lembar persembahan.....	v
Kata pengantar.....	vi
Daftar isi.....	vii
Abstrak.....	xi
Daftar gambar.....	xii
Daftar tabel.....	xiii
Daftar lampiran.....	xiv
<b>I. Bab I Pendahuluan</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Maksud Dan Tujuan.....	3
D. Manfaat penelitian.....	3
E. Batasan masalah.....	3
F. Lokasi proyek.....	4
<b>II. Bab II Tinjauan Pustaka</b>	
A. Tinjauan pustaka	
1. Tujuan dan manfaat penjadwalan.....	5
2. Metode penjadwalan.....	5
a. <i>Bar chart</i> .....	5
b. Kurva S.....	7
c. <i>Network planning</i> .....	7
1) <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i> .....	8
2) <i>Critical Path Method (CPM)</i> .....	8
3) <i>PERT</i> .....	9

B.	Landasan teori	
1.	<i>Precedence Diagram Method (PDM)</i> .....	10
2.	Hubungan <i>overlapping</i> .....	11
a.	Hubungan <i>Finish To Start</i> .....	10
b.	Hubungan <i>Start To Start</i> .....	10
c.	Hubungan <i>FinishTo Finish</i> .....	11
d.	Hubungan <i>Start To Finish</i> .....	11
1.	Perhitungan PDM.....	12
a.	Perhitungan maju ( <i>forward pass</i> ).....	12
b.	Perhitungan mundur ( <i>backward pass</i> ).....	15
c.	Perhitungan <i>float time</i> .....	17
2.	Jalur kritis.....	19
III.	Bab III Organisasi Proyek	
A.	Profil Perusahaan.....	20
1.	Visi dan misi perusahaan.....	21
2.	Tanggung jawab dan sosial perusahaan.....	21
B.	Data proyek.....	22
C.	Data Teknis.....	23
D.	Struktur Organisasi.....	23
1.	Struktur organisasi penyedia jasa.....	23
2.	Uraian tugas unsur penyedia jasa.....	25
E.	Pengendalian	
	proyek.....	30
1.	Pengendalian bahan atau material.....	30
2.	Pengendalian mutu.....	30
3.	Pengendalian waktu.....	32
4.	Tindakan evaluasi.....	32
IV.	Bab IV Analisa dan Pembahasan	
A.	Analisis.....	33

1. Analisis dengan hitungan manual.....	33
a. Data volume pekerjaan.....	33
b. Durasi pekerjaan sesuai data perusahaan.....	36
c. <i>Perhitungan maju (forward pass)</i> .....	38
d. <i>Perhitungan mundur (backward pass)</i> .....	43
e. <i>Perhitungan float</i> .....	49
1) <i>Free float</i> .....	49
2) <i>Total float</i> .....	50
f. Analisis jalur kritis.....	54
2. Analisis dengan <i>Ms. Project</i> .....	59
a. Langkah membuat <i>Ms. Project</i> .....	59
B. Pembahasan	
1. Durasi proyek.....	66
2. Hubungan <i>overlapping</i> .....	66
3. <i>Perhitungan maju (forward pass)</i> .....	67
4. <i>Perhitungan mundur (backward pass)</i> . ....	68
5. <i>Perhitungan float time</i> .....	69
a. <i>Total Float</i> .....	69
b. <i>Free Float</i> .....	69
6. Jalur kritis.....	70
V. Bab V Penutup	
Kesimpulan .....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I.I Gambar Peta Lokasi Proyek.....	4
Gambar 2.1 Gambar Bar.....	5
Gambar 2.2 Hubungan Kegiatan A dan B.....	6
Gambar 2.3 Hubungan Kegiatan C dan O.....	6
Gambar 2.4 Hubungan Kegiatan E dan F.....	6
Gambar 2.5 Hubungan Kegiatan H dan G.....	6
Gambar 2.6 Hubungan Kegiatan J dan i.....	7
Gambar 2.7 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas Awal.....	12
Gambar 2.8 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas F-S.....	13
Gambar 2.9 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas S-S.....	13
Gambar 2.10 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas F-F.....	14
Gambar 2.11 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas Lebih dari Satu.....	14
Gambar 2.12 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas F-S.....	16
Gambar 2.13 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas S-S.....	16
Gambar 2.14 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas F-F.....	16
Gambar 2.15 Gambar Hubungan Untuk Aktivitas lebih dari satu.....	17
Gambar 2.16 Gambar <i>Total Float</i> .....	18
Gambar 2.17 Gambar <i>Free Float</i> ( $SS_{i-j}$ ).....	18
Gambar 2.18 Gambar <i>Free Float</i> ( $FF_{i-j}$ ).....	19
Gambar 2.19 Gambar <i>Free Float</i> ( $FS_{i-j}$ ).....	19
Gambar 2.20 Gambar <i>Free Float</i> (kegiatan lebih dari satu).....	19
Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi Proyek.....	24
Gambar 4.1 Gambar <i>Precedence Diagram Method (PDM)</i> .....	58
Gambar 4.2 Gambar Ikon Ms. PowerProject.....	59
Gambar 4.3 Gambar sheet kerja pada Ms. Power Project.....	59
Gamabr 4.4 Gambar diagram alur kerja pada Ms. Power Project .....	66

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Proyek.....	22
Tabel 4.1 Volume Pekerjaan.....	33
Tabel 4.2 Durasi Pekerjaan.....	36
Tabel 4.3 Tabel Hasil Perhitungan ES dan EF.....	41
Tabel 4.4 Tabel Hasil Perhitungan LS dan LF.....	47
Tabel 4.5 Tabel Hasil Perhitungan <i>Float Time</i> .....	52
Tabel 4.6 Tabel Perhitungan Jalur Kritis.....	54
Tabel 4.7 Tabel constrain dalam <i>Ms. Power Project</i> .....	64
Tabel 4.8 Tabel Pekerjaan Jalur Kritis.....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

Kurva S.....	73
<i>Output Microsoft Power Project</i> .....	74