

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	iv
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>ABSTRAK</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penyusunan Laporan .....	4

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Pengertian Proyek .....	6
2.2 Perencanaan Proyek.....	9
2.3 Penjadwalan Proyek .....	10
2.4 <i>Network Planning</i> .....	12
2.5 Lintasan Kritis .....	13
2.6 Percepatan Proyek ( <i>Crashing</i> ).....	14
2.7 Aplikasi Penggunaan Primavera Project Panner P6.....	15
2.8 Review Terhadap Penelitian Sejenis Sebelumnya .....	18

## **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1 Metode Penelitian.....	23
3.2 Tahap dan Prosedur Penelitian .....	23

3.3 Pengumpulan Data .....	24
3.4 Analisa Data .....	24
3.5 Bagan Air .....	25

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi Proyek .....	27
4.2 Data Umum Proyek.....	27
4.3 Penyusunan Rencana Jadwal dan Biaya Proyek Menggunakan <i>Primavera</i> ...	29
4.4 Penjadwalan Proye Sesuai Jadwal Asli.....	48
4.5 Penjadwalan Proyek dengan <i>Premavera P6</i> .....	57
4.5.1. Data Proyek dengan <i>Primavera P6</i> .....	57
4.5.2. Lintasan Kritis di <i>Primavera P6</i> .....	65
4.5.3. Kurva-S di <i>Primavera P6</i> .....	67
4.6 Penjadwalan Proyek dengan <i>Crashing</i> .....	68
4.6.1 Durasi <i>Crash (Dc)</i> .....	68
4.6.2. Biaya <i>Crash (Cc)</i> .....	69
4.7 Rekapitulasi Jadwal dan Biaya .....	71

#### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	72

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hubungan <i>Triple Constrain</i> .....	9
Gambar 3.1 Bagan Alir Tahap – Tahap Penelitian .....	26
Gambar 4.1 <i>Site Plan</i> .....	28
Gambar 4.2 <i>Perspektif</i> Tampak Depan Terminal Kandri .....	28
Gambar 4.3 <i>Create a New Project Wizard</i> .....	30
Gambar 4.4 <i>Project Name</i> .....	30
Gambar 4.5 <i>Project Star and End Dates</i> .....	31
Gambar 4.6 Kotak Daftar untuk Menentukan Tanggal.....	31
Gambar 4.7 Responsible Manager .....	32
Gambar 4.8 <i>Assignment Rate Type</i> .....	32
Gambar 4.9 <i>Project Archient</i> .....	33
Gambar 4.10 <i>Congratulation</i> .....	33
Gambar 4.11 Kotak Dialog <i>Schedule</i> .....	34
Gambar 4.12 <i>Schedule Option</i> .....	35
Gambar 4.13 Data Kegiatan Proyek.....	35
Gambar 4.14 <i>Interface Work Breakdown Schedule</i> .....	36
Gambar 4.15 <i>Work Breakdown Schedule</i> .....	37
Gambar 4.16 <i>Select WBS</i> .....	37
Gambar 4.17 Pekerjaan – pekerjaan Telah Diterapkan ke Dalam <i>WBS</i> .....	38
Gambar 4.18 <i>Assign Predecessors</i> .....	39
Gambar 4.19 <i>Relationship Type</i> .....	39
Gambar 4.20 <i>Activity Network</i> .....	40
Gambar 4.21 <i>Currencies</i> .....	41
Gambar 4.22 Hasil <i>Input</i> Pada <i>Currencies</i> .....	41
Gambar 4.23 <i>Select Currencies</i> .....	42
Gambar 4.24 <i>Resource Type</i> .....	43
Gambar 4.25 <i>Input Resource</i> .....	43
Gambar 4.26 <i>Unit of Measure</i> .....	44
Gambar 4.27 <i>Assign Resource</i> .....	44
Gambar 4.28 <i>Item Resource</i> .....	45

Gambar 4.29 <i>Koefisien Resource</i> .....	46
Gambar 4.30 <i>Expense Resources</i> .....	47
Gambar 4.31 <i>S-Curves</i> .....	47
Gambar 4.32 <i>Activity Usage Profile Option</i> .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Review</i> Penelitian Terdahulu.....	20
Tabel 4.1 Data Proyek Sesuai Jadwal Asli.....	48
Tabel 4.2 Data Proyek Sesuai <i>Primavera P6</i> .....	57
Tabel 4.3 Lintasan Kritis di <i>Primavera P6</i> .....	65
Tabel 4.4 Durasi <i>Crash (Dc)</i> .....	68
Tabel 4.5 Biaya <i>Crash (Cc)</i> .....	70
Tabel 4.6 Rekapitulasi Alternatif Perbandingan .....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Jadwal Asli :
- Rencana Anggaran Biaya
  - Harga Bahan & Material
  - Harga Satuan Dasar Upah
  - Harga Sewa Alat
  - Analisa Satuan Pekerjaan
  - Kurva-S
- Lampiran 2 Data *Primavera P6* :
- *Activity Tabel*
  - *Gantt Chart*
  - *Network Planning*
  - *Kurva-S*
- Lampiran 3 Data Hasil *Crashing* :
- Analisa Satuan Pekerjaan
- Lampiran 4 Data Kelengkapan Tugas Akhir