

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
BERITA ACARA TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSEMPAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Analisis Waktu dan Biaya.....	6
2.2 Tahap – Tahap Dalam Proyek Konstruksi.....	7
2.2.1 Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>).....	7
2.2.1 Tahap Study Kelayakan (<i>Feasibility Study</i>).....	7
2.2.3 Tahap Penjelasan (<i>Briefing</i>).....	8
2.2.4 Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	8
2.2.5 Tahap Pengadaan/Pelelangan (<i>Procurement/Tender</i>).....	9
2.2.6 Tahap Pelaksanaan (<i>Construction</i>).....	9
2.2.7 Tahap Pemeliharaan dan Persiapan Penggunaan (<i>Maintenance & Start Up</i>)an dan Persiapan Penggunaan.....	10
2.3 Langkah – langkah Pokok Perencanaan dan Pengendalian Proyek.....	10
2.4 Macam- macam Perencanaan dan Pengendalian.....	13

2.4.1	Perencanaan dan Pengendalian Waktu.....	13
2.4.2	Perencanaan dan Pengendalian Biaya.....	14
2.5	Metode Penjadwalan.....	14
2.6	<i>Primavera Project Planner</i>	16
2.6.1	Menginput Kegiatan dan Durasi Proyek.....	16
2.6.2	Menginput Hubungan Kegiatan Proyek.....	17
2.6.3	Menglempokan Kegiatan Proyek (<i>WBS</i>).....	20
2.6.4	Menginput <i>Resource Dictionary</i>	20
2.6.5	Menghitung <i>Cost Account</i>	20
2.6.6	Menginput <i>Resource</i>	21
2.6.7	Menampilkan <i>Report Resource</i> dan <i>Report Cost</i>	22
2.6.8	Menampilkan Grafik <i>Report</i>	23
2.6.8	Menampilkan Grafik <i>Report</i>	23
2.7	Contoh Time Schedule.....	23
2.7.1	Langkah - langkah Membuat Time Schedule.....	25
2.8	Contoh Bentuk Network Planning.....	26
2.8.1	Simbol - simbol yang digunakan.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	34
3.1	Bentuk Penelitian	34
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	35
3.3	Teknik Analisa Data.....	35
3.3.1	Metode <i>Overlapping</i>	35
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	35
3.5	Diagram Alir Penjadwalan dengan Program <i>Primavera</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Ruang Lingkup Proyek	38
4.2	Perencanaan Proyek Dengan <i>Software Primavera Project Planner</i>	39

4.3 Langkah-langkah Perencanaan.....	40
4.3.1 Membuat Project Baru	40
4.3.2 Memasukkan Kegiatan Proyek.....	42
4.3.3 Menentukan <i>Relathionsip</i>	52
4.3.4 Mengorganisasi Kegiatan.....	64
4.3.5 Mengatur Alokasi <i>Resource</i> dan <i>Cost</i>	69
4.3.6 Menampilkan Grafic Report.....	74
4.4 Penjadwalan Ulang Kegiatan.....	78
4.4.1 Kegiatan yang di Jadwal Ulang.....	78
4.4.2 Kurva S Hasil Penajdwalan Ulang.....	78
4.4.3 Waktu & Biaya Penjadwalan Ulang.....	79
4.5 Perbandingan Hasil.....	80
BAB V PENUTUP.....	82
5.1 Kesimpulan.....	82
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	84

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Kegiatan dan Durasi.....	36
Tabel 4.2 Data Kegiatan dan Durasi.....	42
Tabel 4.3 Data <i>Relationship</i>	53
Tabel 4.4 Data lengkap <i>WBS Dictionary</i>	66
Tabel 4.5 Data Lengkap <i>Resource Dictionary</i>	70
Tabel 4.6 Tabel Hasil Waktu dan Biaya.....	77
Tabel 4.7 Tabel Hasil Waktu dan Biaya Perubahan yang di Jadwal Ulang.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistematika Perencanaan.....	11
Gambar 2.2 Siklus Proses Pengendalian.....	12
Gambar 2.3 Hubungan <i>Finish To Start</i>	17
Gambar 2.4 Hubungan <i>Start To Start</i>	18
Gambar 2.5 Hubungan <i>Start To Finish</i>	18
Gambar 2.6 Hubungan <i>Finish To Finish</i>	19
Gambar 2.7 Time Schedule Proyek dengan Excel.....	24
Gambar 2.8 Kegiatan (<i>activity</i>).....	27
Gambar 2.9 Kegiatan Semu (<i>Dummy Activity</i>).....	28
Gambar 3.1 Kegiatan Semu (<i>Dummy Activity</i>).....	29
Gambar 3.2 Langkah - langkah Perencanaan dengan Network.....	30
Gambar 3.3 Diagram untuk Menghitung Jangka Waktu Proyek.....	31
Gambar 3.4 Lintasan Kritis.....	32
Gambar 3.5 Lintasan Kritis.....	32
Gambar 3.6 Diagram Alur Penelitian.....	36
Gambar 4.1 Kotak Dialog <i>Add a New Project</i>	40
Gambar 4.2 Kotak dialog <i>Default Lay out and Bar Chart</i>	42
Gambar 4.3 Menginput Kegiatan.....	52
Gambar 4.4 Kotak Dialog <i>Prodecessor</i>	53
Gambar 4.5 Kotak Dialog <i>Succesore</i>	53
Gambar 4.6 Kotak Dialog <i>WBS Dictionary</i>	65
Gambar 4.7 Menempatkan Tiap Kegiatan Dalam <i>WBS</i>	67
Gambar 4.8 Kotak Dialog <i>Organize</i>	68
Gambar 4.9 Tampilan Kegiatan yang di Kelompokkan berdasarkan <i>WBS</i>	68
Gambar 4.10 <i>Resource Dictionary</i>	69
Gambar 4.11 Kotak Dialog <i>Resource</i>	73
Gambar 4.12 <i>Resource atau Cost Graphics</i>	75
Gambar 4.13 Hasil Kurva S.....	76

Gambar 4.14 Kurva S Hasil Penjadwalan Ulang..... 79