

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Keaslian Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Manajemen Proyek.....	6
2.2 Penjadwalan Proyek (<i>Time Schedule</i>)	7
2.3 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	8
2.4 Pengendalian Proyek	10
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	12

vi

3.1	Metode Penjadwalan Proyek	12
3.1.1	Bagan Balok atau <i>Barchart</i>	12
3.1.2	Kurva S atau <i>Hanumm Curve</i>	13
3.1.3	<i>Activity On Arrow</i> (AOA)	14
3.1.4	<i>Precedence Diagram Method</i> (PDM)	15
3.2	<i>Microsoft Project 2013</i>	17
3.3	Produktivitas Tenaga Kerja	20
3.4	Percepatan Durasi Proyek (<i>Crashing</i>)	24
3.4.1	Percepatan Durasi dengan Penambahan Jam Kerja atau Lembur ...	26
3.4.2	Percepatan Durasi dengan Penambahan Jumlah Tenaga Kerja	27
BAB 4 METODE PENELITIAN		28
4.1	Data Penelitian	28
4.2	Alat Penelitian	28
4.3	Tahapan Penelitian	28
4.3.1	Bagan Alir Penelitian	29
4.3.2	Studi Literatur	30
4.3.3	Penentuan Proyek Studi Kasus	30
4.3.4	Pengumpulan Data	31
4.3.5	Rekapitulasi Data	31
4.3.6	Penjadwalan dengan <i>Microsoft Project 2013</i>	32
4.3.7	Perhitungan Biaya Normal	35
4.3.8	Menghitung Waktu Percepatan dan Biaya Setelah Percepatan	36
4.3.9	Penyusunan Pembahasan, kesimpulan, dan Saran	39
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		40
5.1	Data Proyek	40

5.2	Penjadwalan Dengan Bantuan <i>Software Microsoft Project 2013</i>	42
5.3	Biaya Normal (<i>Normal Cost</i>)	49
5.4	Analisis Kebutuhan Tenaga Kerja.....	51
5.4.1	Perhitungan Produktivitas Normal Tenaga Kerja per Hari	51
5.4.2	Perhitungan Jumlah Tenaga Kerja per Hari	53
5.5	Analisis Percepatan Durasi Proyek (<i>Crashing</i>) dengan Alternatif Penambahan Jam Kerja.....	54
5.5.1	Perhitungan Durasi Percepatan Penambahan Jam Kerja	55
5.5.2	Perhitungan Total Upah Tenaga Kerja <i>crashing</i> Penambahan Jam Kerja 64	
5.6	Analisis Percepatan Durasi Proyek (<i>Crashing</i>) dengan Alternatif Penambahan Tenaga Kerja.....	70
5.6.1	Perhitungan Durasi Percepatan Penambahan Tenaga Kerja	70
5.6.2	Perhitungan Total Upah Tenaga Kerja <i>crashing</i> Penambahan Tenaga Kerja 79	
5.7	Analisis Biaya Langsung dan Tidak Langsung.....	83
5.7.1	Kondisi Normal.....	83
5.7.2	Kondisi Percepatan (<i>Crashing</i>).....	84
5.8	Pembahasan	88
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		95
6.1	Kesimpulan.....	95
6.2	Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN.....		100