

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir	5
I.4 Batasan Tugas Akhir	6
I.5 Manfaat Tugas Akhir	6
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II.1 Proyek Konstruksi	9
II.2 Waktu Pelaksanaan Proyek	9
II.3 Manajemen Proyek	9
II.4 Penjadwalan Proyek	11

II.5	Project Time Management	12
II.6	WBS	13
II.7	Bar Chart	14
II.8	Kurva S	15
II.9	Metode Penjadwalan	16
II.10	Model Jaringan Kerja (<i>Network Planning</i>)	17
II.11	Critical Path Method (CPM)	18
II.12	Crashing Project	20
II.13	Penelitian Terdahulu	23
II.14	Alasan Pemilihan Metode	28
BAB III SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH		30
III.1	Pengembangan Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.2.1	Tahap Identifikasi	33
III.2.1.1	Studi Pustaka	33
III.2.1.2	Studi Objek Penelitian	33
III.2.2	Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	33
III.2.2.1	Pengumpulan Data	33
III.2.2.2	Pengolahan Data	34
III.2.3	Tahap Analisis (Metode Evaluasi)	34
III.2.3.1	Analisis CPM	34
III.2.3.2	Analisis <i>Crashing</i>	35
III.2.4	Tahap Kesimpulan dan Saran	35
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI		36
IV.1	Objek Penelitian	36
IV.2	Pengumpulan Data	36

IV.2.1 Statement of Work (SOW)	37
IV.2.2 Struktur Organisasi	39
IV.2.3 Work Breakdown Structure (WBS)	39
IV.2.4 Activity List, Estimasi Durasi, dan Volume	42
IV.2.5 Rancangan Anggaran Biaya (RAB)	44
IV.3 Pengolahan Data	45
IV.3.1 Perancangan Jaringan Kerja (<i>Network Planning</i>)	45
IV.3.2 Critical Path Method (CPM)	47
IV.3.3 Perhitungan Biaya Proyek sebelum Crashing	50
IV.3.4 Crashing Project	52
IV.3.4.1 Perhitungan Crash Duration dengan Penambahan Jam Kerja	52
IV.3.4.2 Perhitungan Crash Cost dengan Penambahan Jam Kerja	54
IV.3.4.3 Perhitungan Cost Slope dengan Penambahan Jam Kerja	55
IV.3.4.4 Rekapitulasi Biaya Proyek setelah Crashing dengan Penambahan Jam Kerja	57
IV.4 Perancangan Sistem Terintegrasi	59
BAB V ANALISIS DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN	61
V.1 Analisis Validasi dan Implementasi Hasil	61
V.1.1 Analisis CPM	61
V.1.2 Analisis Crashing Project	63
V.2 Analisis Implikasi Manajerial	69
V.3 Analisis Batasan	70
V.4 Analisis Sensitivitas	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
VI.1 Kesimpulan	72

VI.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		74