

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi.....	6
I.3 Rumusan Masalah.....	7
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	8
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	8
I.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI.....	11
II.1 Teori / Konsep Umum / Model / Kerangka Standar Terkait Perancangan.....	11
II.1.1 Manajemen Proyek.....	11
II.1.2 <i>Operational Research</i>	17
II.1.3 Pengendalian dan Penjaminan Mutu.....	19
II.1.4 Akuntansi Biaya.....	20

II.2	Pemilihan Teori / Model / Kerangka Standar Perancangan	21
BAB III	METODOLOGI PERANCANGAN.....	25
III.1	Sistematika Perancangan	25
III.1.1	Deskripsi Mekanisme Pengumpulan Data	25
III.1.2	Tahap Perancangan	26
III.2	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	30
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM INTEGRASI.....	32
IV.1	Deskripsi Data	32
IV.1.1	<i>Statement of Work (SOW)</i>	32
IV.1.2	<i>Work Breakdown Structure (WBS)</i>	33
IV.1.3	<i>WBS Dictionary</i>	34
IV.1.4	Activity List, Estimasi Durasi, dan Rancangan Anggaran Biaya	38
IV.2	Spesifikasi Perancangan dan Standar Perancangan	43
IV.3	Proses Perancangan.....	44
IV.3.1	Perancangan <i>Network Diagram</i>	44
IV.3.2	<i>Critical Path Method (CPM)</i>	44
IV.3.3	Perhitungan Biaya Proyek Sebelum <i>Crashing</i>	46
IV.3.4	<i>Crashing Project</i>	52
IV.4	Hasil Perancangan.....	68
IV.4.1	<i>Critical Path Method</i>	68
IV.4.2	<i>Crashing Project</i> Alternatif Penambahan Jam Kerja.....	70
IV.4.3	<i>Crashing Project</i> Alternatif Penambahan Tenaga Kerja	79
IV.4.4	Pemilihan Alternatif	83
IV.4.5	Jadwal Usulan	85
IV.5	Verifikasi Hasil Rancangan	87
BAB V	VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....	89

V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	89
V.2	Evaluasi Hasil Rancangan	90
V.2.1	Analisis Kondisi Eksisting	90
V.2.2	Analisis Batasan	91
V.2.3	Analisis Sensitivitas	91
V.3	Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan.....	92
V.3.1	Analisis Hasil Rancangan.....	92
V.3.3	Implementasi Hasil Rancangan	93
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		95
VI.1	Kesimpulan.....	95
VI.2	Saran dan Rekomendasi.....	96
DAFTAR PUSTAKA		97