

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Alternatif Solusi.....	5
I.3 Rumusan Masalah.....	6
I.4 Tujuan Tugas Akhir	7
I.5 Manfaat Tugas Akhir	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar.....	9
II.1.1 Pengertian Manajemen Proyek.....	9
II.1.2 <i>Project Risk Management</i>	12
II.1.3 <i>Risk Register</i>	12
II.1.4 <i>Power Interest Grid Matrix</i>	12
II.1.5 <i>Stakeholder Engagement Assessment Matrix</i>	14

II.1.6 Pengertian Penjadwalan Proyek	15
II.1.7 <i>Earn Value Analysis</i> (EVA)	16
II.1.8 Pengertian <i>Critical Path Method</i> (CPM).....	17
II.1.9 Pengertian Percepatan Jadwal Aktivitas (<i>Crashing</i>)	19
II.1.10 Keilmuan Ekonomi Teknik	22
II.1.11 Keilmuan Akutansi Biaya.....	24
II.1.12 Keilmuan Statistika Industri.....	26
II.2 Pemilihan Teori/ model/ kerangka standar perancangan.....	27
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	28
III.1 Sistematika Perancangan.....	28
III.1.1 Tahap Indentifikasi.....	31
III.1.2 Tahap pengumpulan data	32
III.1.3 Tahap pengolahan data.....	32
III.1.4 Tahap Analisa Data	32
III.1.5 Deskripsi Mekanisme Verifikasi.....	33
III.1.6 Deskripsi Mekanisme Validasi Hasil Perancangan.....	33
III.1.7 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	33
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	33
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	35
IV.1 Deskripsi Data.....	35
IV.1.1 Statement Of Work	35
IV.1.2 Work Breakdown Structure	36
IV.1.3 WBS Dictionary.....	36
IV.1.4 Activity List	41
IV.1.5 Normal Durasi.....	42

IV.1.6 Stakeholder Register	43
IV.1.7 Expert Judgement Power & Interest.....	44
IV.1.8. Power-Interest Grid	45
IV.1.9 Stakeholder Engagement Assessment Matrix	46
IV.1.10 Risk Register	48
IV.1.11 Risk Assesment	51
IV.1.12 Probability Impact Matrix (PIM).....	57
IV.1.12.1 Watchlist Risk (Risiko Rendah)	58
IV.1.12.2 Risk Priority (Risiko Prioritas)	60
IV.1.13 Biaya Proyek.....	65
IV.1.13.1 Biaya Langsung	66
IV.1.13.2 Biaya Tidak Langsung	66
IV.1.14 Critical Path	67
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	78
IV.3 Proses Perancangan.....	79
IV.3.1. Alternatif Penambahan Jam Kerja	82
IV.3.1.1 Crash Duration.....	82
IV.3.1.2 Crash Cost.....	85
IV.3.1.3 Cost Slope	90
IV.3.1.4 Perhitungan Setelah <i>Crashing</i>	91
IV.3.2. Alternatif Penambahan Tenaga Pekerja.....	98
IV.3.2.1 Crash Duration.....	98
IV.3.2.2 Crash Cost.....	99
IV.3.2.3 Cost Slope	100
IV.3.2.4 Perhitungan setelah <i>crashing</i>	100

IV.4 Hasil Perancangan.....	102
IV.4.1 Analisis Critical Path Methode	102
IV.4.2 Analisis Alternatif Penambahan	103
IV.4.2.1 Analisis Alternatif Penambahan Jam Kerja	106
IV.4.2.2 Analisis Alternatif Penambahan Pekerja	125
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan	132
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN.....	134
V.1 Validasi Hasil Rancangan	134
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan.....	135
V.2.1 Analisis Kondisi Eksisting	135
V.2.2 Analisis Batasan	137
V.2.3 Analisis Sensitivitas	138
V.3 Analisis dan Rancangan Implementasi Hasil Rancangan	138
V.3.1 Analisis Perhitungan Setelah <i>Crashing</i> Penambahan Jam kerja Lembur	139
V.3.2 Analisis Perhitungan Setelah <i>Crashing</i> Alternatif Penambahan Tenaga Kerja	141
V.4 Implementasi Hasil Perancangan	143
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	156
VI.1 Kesimpulan	156
VI.2 Saran	156
LAMPIRAN A.....	159
LAMPIRAN B	167
LAMPIRAN C	171
KUSIONER PENILAIAN POWER & INTEREST	171
KUSIONER PENELITIAN	172