

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR PERSAMAAN	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	6
I.3 Rumusan Masalah	8
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 Terkait Perancangan	11
II.1.1 Manajemen Proyek	11
II.1.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	21
II.1.3 Statistika Industri	23
II.1.4 Referensi Akademik/Ilmiah Terkait	24
II.2 Pemilihan Teori/Metode/Kerangka Perancangan Terkait	29
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	31
III.1 Sistematika Perancangan	31
III.1.1 Tahap Identifikasi	32
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	33
III.1.3 Tahap Perancangan Solusi	34
III.1.4 Tahap Analisis Hasil Perancangan	41
III.1.5 Kesimpulan dan Saran	41
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	42
III.2.1 Batasan Tugas Akhir	42

III.2.2 Asumsi Tugas Akhir	42
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	43
IV.1 Deskripsi Data	43
IV.1.1 <i>Statement of Work</i> (SOW)	43
IV.1.2 Work Breakdown Structure (WBS)	44
IV.1.3 <i>Activity List</i> dan Jadwal Proyek	48
IV.1.4 <i>Stakeholder Register</i>	50
IV.1.5 <i>Cost Breakdown Structure</i> (CBS)	51
IV.2 Spesifikasi Rancangan Dan Standar Perancangan	54
IV.3 Proses Perancangan	54
IV.3.1 <i>Risk Register</i>	54
IV.3.2 <i>Risk Assessment</i>	62
IV.3.3 <i>Probability Impact Matrix</i>	76
IV.3.4 <i>Sensitivity Analysis</i>	85
IV.3.5 <i>Expected Monetary Value</i> (EMV)	94
IV.3.6 <i>Plan Risk Response</i>	101
IV.4 Hasil Perancangan	123
IV.4.1 <i>Risk Register Update</i>	123
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan	128
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN	129
V.1 Validasi Hasil Rancangan	129
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan	130
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Hasil Rancangan	132
V.3.1 Analisis <i>Probability Impact Matrix</i>	132
V.3.2 Analisis <i>Sensitivity Analysis</i>	133
V.3.3 Analisis Perancangan <i>Plan Risk Response</i>	145
V.3.4 Rencana Implementasi Hasil Rancangan	168
V.4 Analisis Batasan	170
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	172
VI.1 Kesimpulan	172
VI.2 Saran dan Rekomendasi	173
DAFTAR PUSTAKA	174
LAMPIRAN A	177
LAMPIRAN B	179
LAMPIRAN C	181
LAMPIRAN D	183
LAMPIRAN E	185
LAMPIRAN F	187
LAMPIRAN G	205

LAMPIRAN H.....	207
LAMPIRAN I	209
LAMPIRAN J	241
LAMPIRAN K.....	243