

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Alternatif Solusi .....	3
I.3 Perumusan Masalah.....	5
I.4 Tujuan Tugas Akhir.....	5
I.5 Manfaat Tugas Akhir.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Teori Dasar Perancangan .....	7
II.1.1 Manajemen Rantai Pasok.....	7
II.1.2 Definisi Resiko.....	8
II.1.3 Risiko Kecelakaan Kerja.....	9
II.1.4 Peta Risiko .....	11
II.1.5 Failure Mode and Effect Analysis (FMEA).....	12
II.1.6 Risk Priority Number (RPN).....	15

II.1.7 Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	16
II. 2 Pemilihan Metode .....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	22
III.1 Model Konseptual.....	22
III.2 Sistematika Perancangan .....	23
III.3 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	25
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI.....	26
IV.1 Deskripsi Data .....	26
IV.2 Proses Perancangan .....	26
IV.2.1 Gambaran Umum Rantai Pasok .....	26
IV.2.2 Proses Bisnis pada Pelabuhan .....	27
IV.2.3 Pengambilan Data Kecelakaan .....	31
IV.2.4 Pengelompokan Bahaya .....	36
IV.2.5 Pemetaan Aktivitas Rantai Pasok dengan SCOR.....	43
IV.2.6 Identifikasi Resiko Rantai Pasok.....	50
IV.2.7 Penentuan Responden.....	54
IV.2.8 Penilaian Resiko Menggunakan FMEA .....	55
IV.3 Hasil Rancangan.....	60
IV.3.1 Perhitungan Risk Priority Number (RPN).....	60
IV.3.2 Perancangan Penjadwalan TKBM.....	63
IV.3.3 Mitigasi Risiko menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	67
IV.4 Verifikasi Hasil Rancangan .....	70
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN .....	76
V.1 Analisis Risiko Rantai Pasok.....	76

V.2 Analisis Rancangan Strategi Mitigasi.....	80
V.3 Analisis Perancangan Penjadwalan TKBM.....	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
VI.1 Kesimpulan.....	84
VI.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86
LAMPIRAN.....	88