

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I. 2 Perumusan Masalah .....	9
I.3 Tujuan Tugas Akhir .....	9
I.4 Batasan Tugas Akhir .....	9
I.5 Manfaat Tugas Akhir .....	10
I.6 Sistematika Penulisan .....	10
II.1 Teori Dasar .....	12
II.1.1 Pengertian Keselamatan Kerja .....	12
II.1.2 Pengertian Kesehatan Kerja .....	12
II.1.3 Pengertian Kecelakaan Kerja .....	13
II.2 Risiko .....	14
II.2.1 Pengertian Risiko .....	14

II.2.2 <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	15
II.3 Alasan Pemilihan Kerangka Kerja/Teori/Pendekatan .....	21
II.4 Penelitian Terdahulu .....	22
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH .....	24
III.1 Model Konseptual .....	24
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah.....	25
III.2.1 Tahap Pengumpulan Data.....	27
III.2.2 Tahap Pengolahan Data .....	27
III.2.3 Tahap Pemberian <i>Treatment</i> Usulan.....	29
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI .....	30
IV.1 Pengumpulan Data .....	30
IV.2 Pengolahan Data.....	34
IV.2.1 Identifikasi <i>Failure Mode</i> Pada Proses <i>Assembly Smartfeeder</i> .....	34
IV.2.2 Tahap <i>Failure Mode and Effcet Analysis (FMEA)</i> .....	48
IV.3 Perancangan Sistem Terintegrasi .....	60
IV.3.1 Rekomendasi Usulan pada proses Storing dengan nilai RPN Tertinggi ..	60
BAB V ANALISA DAN EVALUASI HASIL PERANCANGAN .....	64
V.1 Analisis Nilai RPN Tertinggi .....	64
V.2 Analisis Perbandingan Rancangan Usulan dan Eksisting .....	65
V.3 Persetujuan Perusahaan untuk Skala <i>Severity, Occurrence, Detection</i> .....	68
V.3.1 Persetujuan Skala <i>Severity</i> .....	68
V.3.2 Persetujuan Skala <i>Occurrence</i> .....	70
V.3.3 Persetujuan Skala <i>Detection</i> .....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	73

VI.1 Kesimpulan .....	73
VI.2 Saran.....	74
VI.2.1 Saran Untuk PT. ABC .....	74
VI.2.1 Saran Untuk Peneliti Selanjutnya.....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN A – Perhitungan FMEA.....	78
LAMPIRAN B – Kuisisioner Penilaian <i>Occurrence</i> .....	87