

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	2
<i>ABSTRACT</i> .....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	4
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR .....	11
DAFTAR TABEL.....	12
DAFTAR ISTILAH .....	13
DAFTAR LAMPIRAN .....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	15
I.1    Latar Belakang.....	15
I.2    Perumusan Masalah.....	28
I.3    Tujuan Tugas Akhir .....	28
I.4    Manfaat Tugas Akhir.....	28
I.5    Sistematika Penulisan.....	28
BAB II LANDASAN TEORI.....	30
II.1    Literatur Terkait Teori/Konsep Umum/Model/Kerangka Kerja .....	30
II.1.1    Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	30
II.1.2    Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)....	31
II.1.3    PP No. 50 Tahun 2012.....	31
II.1.4    ISO 45001:2018 .....	32
II.1.5    Bahaya.....	34
II.1.6    Risiko .....	35

II.1.7	Penilaian Risiko .....	37
II.1.8	Pengendalian Risiko.....	41
II.1.9	<i>Standard Operating Procedure (SOP)</i> .....	42
II.1.10	PDCA ( <i>Plan-Do-Check-Act</i> ).....	48
II.1.11	<i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	49
II.1.12	<i>Fault Tree Analysis (FTA)</i> .....	50
II.2	Alasan Pemilihan Teori/Model/Kerangka Kerja .....	51
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		58
III.1	Sistematika Perancangan .....	58
III.1.1	Tahap Pendahuluan .....	60
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data .....	61
III.1.3	Tahap Pengolahan Data.....	63
III.1.4	Tahap Perancangan.....	64
III.1.5	Tahap Verifikasi.....	65
III.1.6	Tahap Validasi .....	65
III.1.7	Tahap Analisis .....	65
III.1.8	Tahap Penutup.....	65
III.2	Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	65
III.3	Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	66
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		67
IV.1	Pengumpulan Data.....	67
IV.1.1	Data Primer .....	67
IV.1.2	Data Sekunder .....	69
IV.2	Pengolahan Data.....	73
IV.2.1	Integrasi ISO 45001:2018 dengan PP No. 50 Tahun 2012.....	73
IV.2.2	Evaluasi Aktivitas dan <i>Requirement</i> Penerapan K3.....	80

IV.3 Hasil Perancangan .....	85
IV.3.1 Identifikasi Komponen-Komponen di Dalam Proses .....	85
IV.3.2 Identifikasi PDCA ( <i>Plan-Do-Check-Act</i> ).....	98
IV.3.3 SOP Pengendalian Risiko Pada Proses Produksi .....	99
BAB V VERIFIKASI DAN VALIDASI HASIL RANCANGAN .....	101
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan .....	101
V.2 Validasi Hasil Rancangan .....	103
V.3 Analisis Hasil Rancangan.....	105
V.3.1 Analisis SOP Pengendalian Risiko .....	105
V.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Hasil Rancangan.....	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	111
VI.1 Kesimpulan.....	111
VI.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN A .....	117
LAMPIRAN B .....	118
LAMPIRAN C .....	122
LAMPIRAN D.....	134
LAMPIRAN E .....	137
LAMPIRAN F.....	159