

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Penelitian	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.4.1 Tujuan Umum.....	7
1.4.2 Tujuan Khusus.....	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1 Bagi Perusahaan (PT. X)	8
1.5.2 Bagi Masyarakat Dan Lingkungan	8
1.5.3 Bagi Peneliti Dan Akademisi.....	8
1.6 Keaslian Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Tangki Timbun.....	12
2.2 Bahaya Dan Risiko.....	13
2.2.1 Penilaian Risiko Kualitatif.....	16
2.2.2 Penilaian Risiko Semi Kuantitatif	16
2.2.3 Penilaian Risiko Kuantitatif.....	16
2.3 Pengendalian Risiko.....	17
2.4 Konsep Terjadi Kebakaran.....	20
2.5 Bahaya Tangki Timbun.....	23
2.5.1 Kebocoran dan Tumpahan Minyak	23
2.5.2 Bahaya Kebakaran Tangki Timbun	24
2.6 Indeks Bahaya	28
2.7 Dow's Fire and Explosion Index, 7th Edition	30
2.7.1 Kalkulasi Dow's (F&EI) Fire and Explosion Index 7 th Edition.....	31
2.8 Landasan Teori Dow's Fire And Explosion	45
2.9 Kerangka Teori	46
2.10 Kerangka Konsep.....	47
2.11 Hipotesis.....	48
BAB III METODE PENELITIAN	50
3.1 Desain Penelitian.....	50
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	50
3.3 Objek Penelitian	51

3.4	Variabel Penelitian	51
3.5	Definisi Operasional	52
3.6	Tahapan Penelitian	56
3.7	Pelaksanaan Kerja Dan Jadwal Penelitian	57
3.8	Etika Penelitian	57
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1	Gambaran Fasilitas Produksi PT X	60
4.2	Hasil Penelitian	63
4.2.1	Hazard Identification	63
4.2.2	Consequences Modeling	74
4.2.3	Frequency Analysis	77
4.2.4	<i>Risk Presentation</i>	90
4.2.5	Hasil Analisis Risiko Unit Proses	91
4.3	Pembahasan	92
4.3.1	Indeks Kebakaran dan Ledakan Tangki T-07	92
4.3.2	Penerapan Mitigasi Pengendalian Bahaya Kebakaran dan Ledakan	94
4.3.3	Estimasi Kerugian Akibat Kebakaran dan Ledakan	99
4.3.4	Rekomendasi Penurunan Dampak Kebakaran dan Ledakan ...	100
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	106
5.1	KESIMPULAN	106
5.2	SARAN	107
DAFTAR PUSTAKA	108
LAMPIRAN	111