

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN TUGAS	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	1
Pendahuluan	1
I. 1. Latar Belakang	1
I. 2. Perumusan Masalah	3
I. 3. Tujuan Penelitian	4
I. 4. Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
Tinjauan Pustaka	5
II. 1. Analisis Risiko	5
II. 2. Analisis Regresi Probit	7
II. 3. Pemodelan ALOHA	8
II. 4. Reduksi Risiko	9
II. 5. Teknik Mitigasi	10
Bab III	12
Dasar Teori	12
III. 1. Pemodelan Dispersi Gaussian	12
III. 2. Pemodelan Pelolosan pada Program ALOHA (<i>Areal Locations of Hazardous Atmosphere</i>)	17

III. 3. Perhitungan Risiko dengan <i>Fault Tree Analysis</i>	19
III. 3. Teknik Mitigasi	21
Bab IV	23
Pelaksanaan Penelitian	23
IV. 1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV. 2. Tata Laksana Penelitian	23
Bab V	49
Hasil dan Pembahasan	49
V. 1. Identifikasi Objek (Sistem Tangki Penyimpanan NH ₃)	49
V. 2. Probabilitas Kegagalan Setiap Peralatan dan Probabilitas Peristiwa Pelolosan NH ₃	50
V. 3. Pola Sebaran Lolosan NH ₃ Menggunakan Model Dispersi Gauss	61
V. 4. Distribusi Risiko Pelolosan NH ₃ Menggunakan ALOHA.....	66
V. 5. Jumlah Kematian di Setiap Distribusi Risiko.....	69
V. 6. Risiko Pelolosan NH ₃ di Tiap Zona Berbahaya.....	70
V. 7. Penurunan Risiko dan Teknik Mitigasi	72
Bab VI	80
Kesimpulan dan Saran	80
VI. 1. Kesimpulan	80
VI. 2. Saran	80
Daftar Pustaka	83
LAMPIRAN	87