

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	III
HALAMAN PENGESAHAN	V
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR SINGKATAN	XIV
DAFTAR ISTILAH	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Alternatif Solusi	7
I.3 Rumusan Masalah	13
I.4 Tujuan Tugas Akhir	13
I.5 Manfaat Tugas Akhir	13
I.6 Sistematika Penulisan	14
BAB II LANDASAN TEORI	16
II.1 Literatur / teori / konsep umum / model / kerangka standar	16
II. 1.1 Penelitian Terdahulu	16
II. 1.2 Kecelakaan Kerja	17
II. 1.3 Bahaya	19

II. 1.4 Potensi Bahaya	19
II. 1. 5 Jenis-Jenis Bahaya	19
II.1.6 Pengendalian Risiko	20
II.1.7 <i>Hazard Identification, Risk Assessment & Risk Control</i>	22
II.1.8 <i>Hazard Identification</i>	22
II.1.9 Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>)	23
<i>II. 1.10 Likelihood Matrix Category</i>	25
II. 1.11 <i>Severity Matrix Category</i>	26
II. 1.12 HAZOP (<i>Hazard and Operability Study</i>)	27
II. 1.13 JSA (<i>Job Safety Analysis</i>)	28
II. 1.14 Metode <i>BOWTIE</i>	28
II. 1.15 Tahapan Diagram <i>BOWTIE</i>	29
II. 1.16 Komponen Dalam Diagram <i>Bowtie</i>	30
II. 1.17 Undang-Undang No.1 Tahun 1970	31
II.2 Pemilihan Teori/ Model/Kerangka Standar Perancangan	32
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	35
III.1 Sistematika Perancangan	35
III.2 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	39
III.2.1 Batasan	40
III.2.2 Asumsi	40
III.3 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	40
BAB IV PENGUMPULAN & PENGOLAHAN DATA	41
IV.1 Pengumpulan Data	41
IV.1.1 Data Primer	41
IV.1.2 Data Sekunder	45
IV. 2 Pengolahan Data	49

IV.2.1 HIRARC	50
IV.2.2 Metode <i>Bowtie Analysis</i>	79
IV. 3 Perancangan	104
BAB V ANALISIS HASIL PERANCANGAN	114
V.1 Verifikasi Hasil Rancangan	114
V.2 Validasi Hasil Rancangan	114
V.3 Analisis Perancangan	115
V.3.1 Analisis Eksisting dan Usulan Rancangan	115
V.3.2 Analisis Hasil Rancangan	117
V.3.3 Analisis Rencana Implementasi Hasil Rancangan	121
V.3.4 Analisis Kelebihan & Kekurangan Penelitian	122
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	124
VI.1 Kesimpulan	124
VI.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126
LAMPIRAN A	128
LAMPIRAN B	129
LAMPIRAN C	132
LAMPIRAN D	135
LAMPIRAN E	138
LAMPIRAN F	140