

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
TINJAUAN MATAKULIAH	x
BAB 1. KONSEP <i>SAFETY</i> DAN RISIKO	2
1.1 Pendahuluan	2
1.2 Konsep Dasar <i>Safety</i>	2
1.3 Statistik Kecelakaan Kerugian	6
1.4 Risiko	10
1.5 Risiko	1.5
Rangkuman	21
1.6 Latihan Soal	22
1.7 Bahan Diskusi	24
1.8 Daftar Rujukan	25
BAB 2. <i>INHERENTLY SAFE PROCESS</i>	28
2.1 Pendahuluan	28
2.2 Pendahuluan	2.2
Definisi <i>Inherently Safe Process</i>	28
2.3 Definisi <i>Inherently Safe Process</i>	2.3
<i>Inherent Safety Techniques</i>	41
2.4 Rangkuman	49
2.5 Latihan Soal	50
2.6 Bahan Diskusi	50
2.7 Daftar Rujukan	51
BAB 3. METODE-METODE IDENTIFIKASI <i>HAZARD</i>	54
3.1 Pendahuluan	54
3.2 Metode komparasi	55
3.3 Metode Fundamental	65
3.4 Metode Fundamental	3.4
Rangkuman	78
3.5 Rangkuman	3.5
3.6 Latihan Soal	79
3.7 Latihan Soal	79
3.6 Bahan Diskusi	83
3.7 Daftar Rujukan	85

BAB 4. PEMODELAN <i>RELEASE</i> DAN DISPERSI POLUTAN GAS ...	
87 4.1 Pendahuluan	87
4.2 Parameter-parameter yang mempengaruhi dispersi	87
4.3 Kriteria efek toksik	95
4.4 Mitigasi release	99
Rangkuman	106
4.6 Latihan Soal	106
4.7 Bahan Diskusi	107
4.8 Daftar Rujukan	108
BAB 5. KEBAKARAN DAN LEDAKAN	112
5.1 Pendahuluan	112
Perbedaan antara kebakaran dan ledakan	113
5.3 Karakteristik <i>flammability</i> cairan dan uap	118
5.4 Diagram <i>flammability</i> ledakan	121
Rangkuman	129
5.6 Latihan Soal	130
5.7 Bahan Diskusi	133
5.8 Daftar Rujukan	135
BAB 6. <i>RELIEF SYSTEM</i>	139
6.1 Pendahuluan	139
Definisi dan konsep relief	139
dan karakteristik relief	145
6.4 Karakteristik Relief	156
6.5 Rangkuman	157
6.6 Latihan Soal	157
6.7 Bahan Diskusi	160
6.8 Daftar Rujukan	161
BAB 7. IDENTIFIKASI <i>HAZARD</i> DAN <i>RISK ASSESSMENT</i>	163
7.1 Pendahuluan	163
<i>Hazard and Operability Study</i>	164
7.3 <i>Hazard and Operability Analysis</i>	166
7.4 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i>	176
7.5 Rangkuman	180

7.6 Latihan Soal	181	7.7
Bahan Diskusi	182	7.8
Daftar Rujukan	183	
DAFTAR PUSTAKA	187	
DAFTAR ISTILAH (GLOSARIUM)	197	
INDEKS	202	
BIOGRAFI PENULIS	206	