

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. <i>Teletherapy</i> Cobalt-60.....	8
III.2. Limbah Radioaktif	9
III.3. Pengangkutan Zat Radioaktif	10
III.3.1. Keselamatan Pengangkutan Zat Radioaktif	11
III.3.2. Persyaratan Untuk Keselamatan Pengangkutan Zat Radioaktif.....	12
III.4. <i>Fault Tree Analysis</i>	14
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	16
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
IV.1.1. Alat Penelitian.....	16
IV.1.2. Bahan Penelitian	16



IV.2. Tata Laksana Penelitian	16
IV.2.1. Identifikasi Limbah Radioaktif yang Diangkut	17
IV.2.2. Identifikasi Sistem Keselamatan Pengangkutan Limbah Radioaktif	18
IV.2.3. Penentuan <i>Top Event</i>	18
IV.2.4. Pembuatan <i>Fault Tree</i>	18
IV.3. Hasil Analisis Penelitian	18
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
V.1. Sistem Pengangkutan	19
V.2. Skenario Pengangkutan Limbah Radioaktif ⁶⁰ Cobalt	20
V.2.1. Moda Angkutan	20
V.2.2. Pemindahan ke Truk	21
V.2.3. Rute Perjalanan	22
V.2.4. Personil yang Terlibat	24
V.3. Spesifikasi Kontainer Tipe B(U)	24
V.4. Data Kecelakaan di Indonesia	26
V.5. Penentuan <i>Top Event</i>	27
V.6. <i>Fault Tree Analysis</i>	28
V.6.1. Kegagalan Kontainer di Jalan Raya Bukan Jembatan	29
V.7. Probabilitas <i>Top Event</i> Kegagalan Kontainer	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	43
VI.1. Kesimpulan	43
VI.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	47
LAMPIRAN 1 CONTOH <i>FAULT TREE ANALYSIS</i> MENGGUNAKAN <i>FAULT TREE ANALYSER</i>	48
LAMPIRAN 2 PERHITUNGAN ANALISIS BENTURAN	49
LAMPIRAN 3 DISTRIBUSI KUMULATIF DURASI KECELAKAAN KEBAKARAN UNTUK TRUK PENGANGKUTAN PAKET BESAR [27]	53
LAMPIRAN 4 DISTRIBUSI KUMULATIF <i>IMPACT VELOCITY CHANGE</i> [27]	54
LAMPIRAN 5 <i>IMPACT VELOCITY CHANGE</i> [27]	55



LAMPIRAN 6 PROBABILITAS KONTAINER TERKENA *PUNCTURE* [27]

..... 56

