

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan	4
I.4. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Penilaian Efektifitas Sistem Keamanan di <i>Nuclear Energy Centre</i> Nigeria.....	6
II.2. Peningkatan Respon terhadap Darurat Radiologis Aksi Penyelewengan.....	7
II.3. <i>Fault Tree Analysis</i> pada Keandalan Sistem Pasif Injeksi Tekanan di Reaktor Nuklir.....	10
II.4. <i>Fault Tree Analysis</i> dengan <i>Multi-State System</i> pada Fasilitas Nuklir untuk Produksi Hidrogen Termokimia.....	12
II.5. <i>Fault Tree Analysis</i> untuk Sistem Perangkat Lunak Aviasi	14
BAB III DASAR TEORI.....	16
III.1. Pemahaman Tujuan Teknologi Keamanan	16
III.1.1 Identifikasi Aset	16
III.1.2 Ancaman Potensi Penyelewengan	18
III.1.3 Karakter Fasilitas dan Teknologi keamanan.....	19

III.2. Teknologi keamanan	21
III.2.1 Deteksi	22
III.2.1.1 Subsistem Deteksi.....	22
III.2.1.2 Subsistem Justifikasi Alarm	24
III.2.2 Penghambatan	26
III.2.3 Respon.....	27
III.3. <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA).....	27
III.3.1 Definisi Istilah dalam FTA	27
III.3.2 Simbol Diagram	28
III.3.3 Prosedur dan Aturan Umum	30
III.3.4 Analisis MOCUS	31
III.3.5 Evaluasi Kerentanan	32
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	34
IV.1. Alat Penelitian.....	34
IV.2. Tata Laksana Penelitian	34
IV.2.1 Penilaian Konsekuensi Penyelewengan Sumber Radioaktif.....	34
IV.2.2 Pemahaman Ancaman Penyelewengan Aset	37
IV.2.3 Pengamatan Fasilitas dan Teknologi keamanan	41
IV.2.4 Pembuatan Diagram Balok Fungsi Deteksi Teknologi keamanan..	62
IV.2.5 Pembuatan Diagram Alir Penyelewengan Sumber Radioaktif	63
IV.3. Rencana Analisis Hasil	65
IV.3.1 Analisis <i>Fault Tree</i>	65
IV.3.2 Evaluasi <i>Minimal Cut Set</i>	65
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	66
V.1. Analisis Diagram <i>Fault Tree</i>	66
V.2. Evaluasi <i>Minimal Cut Set</i>	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN.....	91