

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat	3
BAB II.....	4
II.1 Analisis Kerentanan Fungsi Deteksi SPF RSUP Dr. Sardjito Berbasis Evaluasi <i>Minimal Cut Set</i>	4
II.2 Analisis Kerentanan Fungsi Deteksi SPF Fungsi Teleterapi RSUP Dr. Sardjito dengan Pohon Kegagalan Termodifikasi.....	5
II.3 Aplikasi Evaluasi Risiko Kuantitatif Berbasis Analisis Pohon Kejadian pada Rancangan Perisai Mesin Pengebor Terowongan	6

BAB III	9
III.1 Analisis Pohon Kejadian	9
III.2 Hukum Perkalian Statistika.....	10
III.3 Sistem Proteksi Fisik.....	11
III.4 Analisis dan Evaluasi SPF	11
III.4.1 Penentuan Tujuan SPF	12
III.4.1.1 Karakterisasi Fasilitas	13
III.4.1.2 Definisi Ancaman	13
III.4.1.3 Identifikasi Target.....	15
III.4.2 Analisis dan Evaluasi Rancangan SPF.....	17
BAB IV	20
IV.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
IV.2 Tata Laksana Penelitian	20
IV.2.1 Identifikasi Tujuan SPF	20
IV.2.1.1 Karakterisasi Fasilitas	20
IV.2.1.2 Definisi ancaman	22
IV.2.1.3 Identifikasi Target.....	24
IV.2.2 Karakterisasi SPF terpasang.....	25
IV.2.3 Evaluasi Kerentanan.....	25
IV.2.3.1 Penentuan Kejadian Pemula	25
IV.2.3.2 Penyusunan Skenario Peristiwa	26
IV.2.4 Identifikasi Kelemahan SPF.....	26
IV.2.4.1 Perkiraan Probabilitas Keberhasilan Fungsi Keamanan.....	26
IV.2.4.2 Analisis Pohon Kejadian.....	26

BAB V	27
V.1 Identifikasi Tujuan SPF	27
V.1.1 Karakterisasi Fasilitas	27
V.1.1.1 Kondisi Fisik.....	27
V.1.1.2 Operasi Fasilitas.....	36
V.1.1.3 Persyaratan Regulasi.....	37
V.1.1.4 Pertimbangan Keselamatan.....	38
V.1.1.5 Sikap Perusahaan dan Karyawan terhadap Keamanan Nuklir.	40
V.1.2 Pendefinisian Ancaman.....	40
V.1.3 Identifikasi Target	41
V.2 Evaluasi Kerentanan.....	43
V.2.1 Penentuan Kejadian Pemula.....	43
V.2.2 Penyusunan Skenario Peristiwa	44
V.3 Identifikasi Kelemahan SPF.....	63
V.3.1 Perkiraan Probabilitas Keberhasilan Fungsi Keamanan	63
V.3.2 Analisis Pohon Kejadian	67
V.3.3 Pembahasan.....	76
BAB VI	78
VI.1 Kesimpulan	78
VI.2 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	79