

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Analisis Kerentanan Fungsi Deteksi SPF RSUP Dr. Sardjito Berbasis Evaluasi <i>Minimal Cut Set</i>	4
II.2 Studi Analitik Sistem Proteksi Fisik pada Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir.....	6
II.3 Aplikasi Metode <i>Fuzzy Integrated Vulnerability Assessment Model</i> (FIVAM) untuk Menganalisis Kerentanan Fasilitas Penting Terhadap Serangan Teroris	6
BAB III DASAR TEORI.....	9
III.1 PLTN Terapung Akademik Lomonosov	9

III.2	Penentuan Tujuan Sistem Proteksi Fisik	11
III.2.1.	Karakterisasi Fasilitas	12
III.2.2.	Definisi Ancaman	13
III.2.3.	Identifikasi Target	15
III.3	Teknologi Keamanan Sistem Proteksi Fisik	17
III.3.1.	Deteksi	18
III.3.2.	Penundaan	18
III.3.3.	Respon	19
III.4	Metode Analisis Pohon Serangan (<i>Attack Tree Analysis</i>)	20
BAB IV	PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1	Alat dan Bahan Penelitian	23
IV.2	Tata Laksana Penelitian	23
IV.2.1.	Identifikasi Tujuan Sistem Proteksi Fisik	23
IV.2.2.	Metode Pohon Serangan	27
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
V.1	Penentuan Tujuan SPF	28
V.1.1.	Karakterisasi Fasilitas	28
V.1.2.	Identifikasi Ancaman	36
V.1.3.	Identifikasi Target	40
V.2	Pertimbangan Desain SPF	41
V.2.1.	Deteksi	41
V.2.2.	Penundaan	46
V.2.3.	Respon	48
V.3	Perhitungan Risiko	49
V.3.1.	Skenario Kejadian Keamanan	49
V.3.2.	Analisis Pohon Serangan	49
V.3.3.	Perhitungan Nilai Probabilitas dan Pertimbangan Desain	59
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	68
VI.1	Kesimpulan	68
VI.2	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70

LAMPIRAN A	73
A.1. Kode XML Pohon Serangan Skenario 1	73
A.2. Kode XML Pohon Serangan Skenario 2	78