

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
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. Proses Desain dan Analisis Sistem.....	4
II.2. Fasilitas Pesisir – Meningkatkan Perimeter Keamanan	5
II.3 Analisis Keuntungan dan Biaya dari Sistem Keamanan pada Beberapa Aset yang Dilindungi Berdasarkan Entropi Informasi.....	9

BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Keamanan Nuklir	10
III.2. Desain Sistem Proteksi Fisik	11
III.2.1. Menentukan Tujuan Sistem Proteksi Fisik	13
III.2.2. Sistem Proteksi Fisik	18
III.3. Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir Terapung	21
III.3. Pohon Serangan	31
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	37
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	37
IV.2. Tata Laksana Penelitian	37
IV.2.1. Identifikasi Tujuan Sistem Proteksi Fisik	38
IV.2.2. Karakterisasi dan Perancangan Sistem Proteksi Fisik	42
IV.2.3. Evaluasi Kerentanan	42
IV.2.4. Identifikasi Kelemahan Sistem Proteksi Fisik	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
V.1. Penentuan Tujuan Sistem Proteksi Fisik	44
V.1.1. Karakterisasi Fasilitas	44
V.1.2. Definisi Ancaman	50
V.1.3. Identifikasi Target	58
V.2. Karakterisasi dan Perancangan Sistem Proteksi Fisik	62
V.2.1. Deteksi	63
V.2.2. Penundaan	96
V.2.3. Respons	104
V.3. Evaluasi Kerentanan Desain Sistem Proteksi Fisik	107
V.3.1. Penentuan Skenario	108

V.3.2. Analisis Menggunakan Metode Pohon Serangan	123
V.4. Identifikasi kelemahan dan Perumusan Rekomendasi Sistem Proteksi Fisik	134
V.4.1. Pendefinisian Kelemahan.....	135
V.4.2. Penentuan Rekomendasi Terhadap Sistem Proteksi Fisik	135
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	137
VI.1. Kesimpulan	137
VI.2. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	139
LAMPIRAN A TABEL DATA TEKNIS KLT-40S	148
LAMPIRAN B POTENSI GEMPA DAN TSUNAMI KAWASAN PESISIR SINGKAWANG	149
LAMPIRAN C PENGAMBARAN ZONA SEMALAGI – SEDAU	152