

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	2
I.3. Batasan Masalah .....	3
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI .....	7
III.1. Sumber <sup>192</sup> Ir.....	7
III.2. Radioterapi dan Brakhiterapi .....	8
III.3. Keamanan Nuklir .....	9
III.3.1. Sistem Proteksi Fisik.....	10
III.3.2. Penyimpanan Sumber Radioaktif di Indonesia .....	15
III.3.3. Kategorisasi Sumber Radioaktif .....	17
III.4. Metode <i>Attack-Defense Tree</i> .....	22
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN .....	28
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	28
IV.2. Tata Laksana Penelitian .....	28
IV.2.1. Kategorisasi Sumber Radioaktif .....	30
IV.2.2. Penentuan tujuan SPF .....	30
IV.2.3. <i>Threat Assessment</i> .....	30



IV.2.4. Identifikasi Target SPF .....	32
IV.2.5. Analisis dan Evaluasi SPF .....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	35
V.1. Kategorisasi Sumber Radioaktif.....	35
V.2. <i>Threat Assessment</i> .....	35
V.3. Identifikasi Target Sistem Proteksi Fisik .....	45
V.4. Penentuan Tujuan Sistem Proteksi Fisik.....	46
V.5. Analisis dan Evaluasi Keamanan Ruang Penyimpanan .....	46
V.5.1. Analisis Skema <i>Attack-Defense</i> Pencurian Sumber <sup>192</sup> Ir .....	46
V.5.2. Evaluasi Keamanan Ruang Brakhiterapi.....	58
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	69
VI.1. Kesimpulan .....	69
VI.2. Saran .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	70
<b>LAMPIRAN</b> .....	74
LAMPIRAN A LPS 1175 <i>Issue: 8 Manual Intervention Attack Tools</i> .....	74
LAMPIRAN B LPS 142 <i>Issue: 2.1 Manual Intervention Attack Test Tools</i> ....	83

