

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. <i>Shielding</i> Radioterapi	3
2.2. Area Terkontrol (<i>Controlled Area</i>) dan Supervisi (<i>Uncontrolled Area</i>)...	4
2.3. <i>Shielding design goals (P)</i>	4
2.4. Parameter <i>Workload</i> , <i>Use Factor</i> , dan <i>Occupansi Factor</i>	5
2.4.1. Workload/ beban kerja (W).....	5
2.4.2. Use factor (U).....	5
2.4.3. Occupancy factor (T)	6
2.5. Pintu dan <i>Maze</i> Bunker	6
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	8
3.1. Tempat Penelitian.....	8
3.2. Bahan penelitian.....	8
3.3. Prosedur Penelitian.....	9
3.3.1. Parameter input desain	9
3.3.2. Perhitungan ketebalan dinding	11

3.3.3.	Perhitungan laju dosis rerata waktu (TADR).....	14
3.3.4.	Perhitungan ketebalan pintu bunker.....	16
3.3.5.	Tebal <i>shielding</i> neutron pada pintu ruang linac	16
3.3.6.	Perhitungan skyshine bunker linac.....	17
3.4.	Dagram Alur Penelitian.....	19
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		20
4.1.	Dinding Pelindung Primer.....	20
4.2.	Perhitungan Dinding Sekunder	26
4.3.	Perhitungan Laju Dosis Rerata Waktu	30
4.4.	Perhitungan Ketebalan Pintu Bunker	33
4.5.	Tebal beton diatas pintu pada bunker Linac-2	38
4.6.	Tebal <i>Shielding</i> Neutron Pada Pintu Ruang Linac.....	40
4.7.	Perhitungan Skyshine Bunker Linac	41
BAB 5 KESIMPULAN.....		44
5.1.	Kesimpulan	44
5.2.	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45