

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Penelitian	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Pengelolaan Limbah ⁶⁰ Co Pesawat Teleterapi	4
II.2. Pengelolaan Limbah Radioaktif Sumber Tertutup.....	4
II.3. Perancangan Kontainer Penyimpanan Limbah Radioaktif	5
II.4. Pra-Perancangan Kontainer Penyimpanan Limbah Radioaktif Berbahan Timbal	6
II.5. Perbandingan Hasil <i>Software</i> MCNP dengan MicroShield	6
BAB III DASAR TEORI	8
III.1. Interaksi Radiasi Gamma dengan Materi.....	8
III.2. Atenuasi Sinar Gamma	10
III.2.1. Koefisien Atenuasi	11
III.2.2. Faktor <i>Buildup</i>	12
III.3. Pesawat Telecobalt.....	12
III.4. Sumber Radioaktif Tertutup.....	15
III.5. Limbah Radioaktif Pesawat Teleterapi	17
III.5.1. Klasifikasi Limbah Radioaktif.....	17



III.5.2. Pengelolaan Limbah Radioaktif.....	19
III.6. Proteksi Radiasi.....	23
III.6.1. Prinsip Proteksi Radiasi	23
III.6.2. Penentuan Laju dosis	25
III.7. <i>Software</i> Microshield	28
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	33
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	33
IV.2. Tata Laksana Penelitian	33
IV.2.1. Perhitungan Ketebalan Bahan Perisai Kontainer.....	34
IV.2.2. Perhitungan Ketebalan Bahan Luar Kontainer	36
IV.2.3. Simulasi dengan MicroShield	36
IV.3. Analisis Hasil	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
V.1. Hasil Perhitungan Ketebalan Kontainer	41
V.2. Hasil Simulasi Laju Dosis	45
V.3. Perbandingan Hasil Simulasi MicroShield dan MCNP	51
V.4. Manufaktur Kontainer	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1. Kesimpulan	58
VI.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	64
LAMPIRAN A JENIS ZRTTD, PERSYARATAN RADIOLOGI, DAN PERSYARATAN BUNGKUSAN	65
LAMPIRAN B KOMPOSISI MATERIAL SS304 DAN SPESIFIKASI SUMBER ⁶⁰ CO	66
LAMPIRAN C PERHITUNGAN KETEBALAN LAPISAN LUAR.....	67
LAMPIRAN D GAMBAR TEKNIK KONTAINER	68

