

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	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.....	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	4
I.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Limbah ⁶⁰ Co Pesawat Teleterapi	5
II.2. Manajemen Limbah Radioaktif Aktivitas Tinggi	5
II.3. Perancangan Kontainer	7
BAB III DASAR TEORI	9
III.1. Interaksi Foton dengan Materi	9
III.2. Dosimetri Radiasi	12
III.3. Atenuasi Sinar Gamma	16
III.4. Sumber Radiasi Eksternal.....	19
III.5. Perhitungan Ketebalan Minimum Lapisan Luar Kontainer.....	22
III.6. Batas Dosis untuk Kontainer	22
III.7. Monte Carlo N-Particle.....	23
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	34
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	34



IV.2.	Tata Laksana Penelitian	34
IV.3.	Diagram Alir	37
IV.4.	Analisis Hasil Penelitian	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		39
V.1.	Perhitungan Ketebalan Awal Material	39
V.2.	Desain Kontainer	42
V.3.	Laju Dosis di Luar Kontainer	46
V.4.	Pengaruh Material pada Proses Manufaktur Kontainer	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		53
VI.1.	Kesimpulan	53
VI.2.	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN		58
LAMPIRAN A PARAMETER PERSAMAAN <i>BUILD-UP FACTOR</i> GP FITTING		59
LAMPIRAN B TABEL SPESIFIKASI MATERIAL		60
LAMPIRAN C CONTOH MATERIAL BAJA KARBON/ <i>STAINLESS STEEL</i>		61
LAMPIRAN D PEMODELAN KONTAINER TANPA <i>CAVITY</i> PADA MCNP		62
LAMPIRAN E <i>LISTING PROGRAM</i> INPUT MCNP KONTAINER 3 SUMBER DENGAN BAJA KARBON		63
LAMPIRAN F <i>LISTING PROGRAM</i> INPUT MCNP KONTAINER 3 SUMBER DENGAN <i>STAINLESS STEEL</i> 304		67
LAMPIRAN G <i>LISTING PROGRAM</i> INPUT MCNP KONTAINER 6 SUMBER DENGAN BAJA KARBON		71
LAMPIRAN H <i>LISTING PROGRAM</i> INPUT MCNP KONTAINER 6 SUMBER DENGAN <i>STAINLESS STEEL</i> 304		77

