

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
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.3. Batasan Masalah	3
I.4. Tujuan Perancangan.....	4
I.5. Manfaat Perancangan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	7
III.1. Interaksi Foton Gamma dengan Materi.....	7
III.1.1. Efek Compton	7
III.1.2. Efek Fotolistrik.....	7
III.1.3. Produksi Pasangan	8
III.2. Pesawat <i>Teletherapy</i> ^{60}Co	9
III.3. Limbah Radioaktif	9
III.3.1. Limbah Radioaktif Sumber Terbuka.....	10
III.3.2. Limbah Radioaktif Sumber Terbungkus	10
III.4. Kontainer Limbah Radioaktif	10
III.5. Microshield	10
III.6. Proses Manufaktur	11
III.6.1. <i>Sand Casting</i>	11



III.6.2. <i>Adhesive Bonding</i>	12
III.7. Analisis Ekonomi	12
III.7.1. <i>Positioning Chart</i>	13
III.8. Uji Kinerja	14
III.8.1. Uji Tegangan (<i>Stress Test</i>)	14
BAB IV PELAKSANAAN PERANCANGAN	15
IV.1. Alat dan Bahan Perancangan	15
IV.2. Tata Laksana Perancangan	15
IV.3. Rencana Analisis Hasil Perancangan	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	21
V.1. Hasil Perancangan Desain Kontainer	21
V.2. Hasil Simulasi Laju Dosis	24
V.3. Desain Akhir Kontainer	28
V.4. Analisis Proses Manufaktur	32
V.4.1. Proses Manufaktur Badan Kontainer	32
V.4.2. Proses Manufaktur Tutup Kontainer	34
V.5. Analisis Ekonomi	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
VI.1. Kesimpulan	39
VI.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43

