

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Pra-rancangan Kontainer Pengangkut Limbah Zat Radioaktif Cobalt-60 Terbungkus dari Pesawat Teleterapi.....	4
II.2. Analisis Keamanan Kontainer Limbah Sumber Pesawat Teletherapy ^{60}Co	5
II.3. Rancangan Kontainer Pengangkut.....	5
BAB III DASAR TEORI.....	7
III.1. Limbah.....	7
III.2. Pesawat Teleterapi ^{60}Co	7



III.3. Kontainer Pengangkut Limbah Radioaktif	7
III.4. Perhitungan Dosis dan Ketebalan.....	8
III.5. Proteksi Radiasi	10
III.6. Interaksi Foton Gamma dengan Materi.....	11
III.7. Atenuasi Sinar Gamma.....	13
III.8. Bentuk dan Material Penyusun.....	13
III.9. Metode Pengecoran <i>Sand Casting</i>	15
III.10. Metode <i>Adhesive Bonding</i>	15
III.11. Perangkat Lunak <i>Particle and Heavy Ion Transport Code System</i>	16
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	18
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	18
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	18
IV.3. Diagram Alir.....	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	26
V.1. Desain Kontainer.....	26
V.2. Analisis Laju Dosis	31
V.3. Proses Handling	34
V.4. Analisis Manufaktur	36
V.4.1. Proses Pembuatan dan Pencetakan Kontainer.....	37
V.4.2. Proses Pelapisan SS304.....	38
V.4.3. Pembuatan Tutup Kontainer.....	38
V.5. Penentuan Biaya Bahan Baku	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
VI.1. Kesimpulan.....	43



VI.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	48

