

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	1
LEMBAR PERSETUJUAN	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
LEMBAR PERSEMBAHAN	4
KATA PENGANTAR.....	5
ABSTRAK	6
<i>ABSTRACT</i>	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	11
BAB I.....	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Batasan Masalah.....	16
1.4 Tujuan Penelitian	16
1.5 Manfaat Penelitian	16
1.6 Sistematika Penulisan	17
BAB II	18
2.1 Radiasi.....	18
2.2 Satuan Radiasi	18
2.3 Jenis-Jenis Radiasi Pengion	20
2.4 Interaksi Foton dengan Materi	21
2.5 Interaksi Partikel Bermuatan dengan Materi.....	26
2.6 Radioterapi	29
2.7 Pesawat Linac.....	29
2.8 Karakteristik Material	30
2.9 Nomor Atom Efektif (Z_{eff})	33
2.10 Simulasi Monte Carlo	33
2.11 FLUKA	34
BAB III.....	35

3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	35
3.2 Alat dan Bahan	35
3.3 Diagram Alir Penelitian	36
3.4 Rancangan Geometri	38
3.5 Identifikasi Pengaruh Setiap Unsur dalam Campuran TiVCu	44
3.6 Optimasi Target Linac	44
3.7 Simulasi	45
3.8 Pengambilan dan Pengolahan Data	46
BAB IV	47
BAB V	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62

