

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Sistematika Penulisan	7
BAB II DASAR TEORI.....	8
2.1 Radiasi.....	8
2.2 Radioterapi.....	15
2.3 Pesawat <i>Linear Accelerator</i> (LINAC).....	17
2.4 <i>Multileaf Collimator</i> (MLC).....	19
2.5 <i>Jaws</i>	20
2.6 <i>Phantom Air</i>	21
2.7 Simulasi Monte Carlo	22
2.8 FLUKA dan FLAIR.....	23
2.9 <i>Percentage Depth Dose</i> (PDD) dan Profil Dosis	25
BAB III SISTEMATIKA PENULISAN	27
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan	27
3.2 Alat dan Bahan.....	27
3.3 Diagram Alir Penelitian	29
3.4 Rancangan Geometri.....	31

3.5	Parameter Simulasi	36
3.6	Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Perbandingan Grafik PDD antara Monte Carlo_FLUKA dengan Collapsed Cone_Monaco	43
4.2	Perbandingan Profil Dosis antara Monte Carlo_FLUKA dengan Collapsed Cone_Monaco	46
4.3	Profil <i>Fluence</i> 1D pada Sumbu Y	48
4.4	Visualisasi 2D Bentuk Lapangan MLC BG128.....	49
4.5	Distribusi Dosis Radiasi pada <i>Phantom</i> di Bidang YZ.....	50
4.6	Profil Dosis Absolut 1D pada Sumbu Y di dalam <i>Phantom</i>	51
BAB V PENUTUP.....		54
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN A.....		59
INPUT FILE TAHAP 1		
LAMPIRAN B.....		62
INPUT FILE TAHAP 2		
LAMPIRAN C.....		69
INPUT FILE TAHAP 3		