

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak.....	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
Bab II Dasar Teori.....	5
2.1 Radioterapi	5
2.2 Kanker	6
2.3 Anatomi Otak.....	7
2.4 Kanker Otak.....	8
2.5 <i>Three-Dimensional Conformal Radiation Therapy (3D-CRT)</i>	9
2.6 <i>Intensity-Modulated Radiation Therapy (IMRT)</i>	10
2.7 Parameter Dosimetri.....	12
2.7.1 <i>Conformity Index (CI)</i>	12
2.7.2 <i>Homogeneity Index (HI)</i>	13
2.7.3 <i>Treatment Planning System (TPS)</i>	13
2.8 <i>Dose Volume Histogram (DVH)</i>	15
2.9 <i>Linear Accelerator (LINAC)</i>	16
2.10 <i>Organ At Risk (OAR)</i>	17
2.10.1 OAR Serial.....	17

2.10.2	OAR Paralel	19
Bab III	Metodologi Penelitian.....	20
3.1	Tempat Penelitian.....	20
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3	Prosedur Penelitian.....	22
3.3.1	Proses Pengambilan Data	22
3.3.2	Pengolahan Data.....	23
3.3.3	Analisis Data	24
3.3.4	Diagram Alir	25
Bab IV	Pembahasan.....	26
4.1	Distribusi Dosis pada OAR Serial.....	26
4.2	Distribusi Dosis pada OAR Paralel	30
4.3	Perbandingan Efek Distribusi Dosis pada OAR.....	35
4.4	Analisis Distribusi Dosis pada PTV	37
4.5	Nilai CI Teknik 3D-CRT dan IMRT	38
4.6	Nilai HI Teknik 3D-CRT dan IMRT.....	41
4.7	Analisis Efisiensi Teknik Penyinaran.....	43
Bab V	Kesimpulan dan Saran	45
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	46
Daftar Pustaka	47
Lampiran	51