

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.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kanker Nasofaring	5
2.2 Radioterapi	6
2.3 <i>Linear Accelerator (LINAC)</i>	7
2.4 Teknik <i>Intensity Modulated Radiation Therapy (IMRT)</i>	8
2.5 Teknik <i>Volumetric Modulated Arc Therapy (VMAT)</i>	9
2.6 <i>Treatment Planning System (TPS)</i>	10
2.7 <i>Dose Volume Histogram (DVH)</i>	11
2.8 <i>Conformity Index (CI)</i>	12
2.9 <i>Homogeneity Index (HI)</i>	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Jenis Penelitian.....	14
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	14

3.3	Alat dan Bahan Penelitian	14
3.4	Variabel Penelitian	15
3.5	Prosedur Penelitian.....	15
3.5.1	Prosedur Pengambilan Data	16
3.5.2	Pengolahan Data	17
3.5.3	Analisis Data.....	18
3.6	Diagram Alir Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
4.1	Analisis Distribusi Dosis pada PTV Teknik Penyinaran IMRT dan VMAT.....	20
4.2	Analisis Distribusi Dosis pada OAR Teknik Penyinaran IMRT dan VMAT.....	21
4.3	Perbandingan Efek Distribusi Radiasi pada OAR Pasien Menggunakan Teknik Penyinaran IMRT dan VMAT.....	30
4.4	Analisis <i>Conformity Index</i> Pasien KNF Teknik Penyinaran IMRT dan VMAT.....	32
4.5	Analisis <i>Homogeneity Index</i> Pasien KNF Teknik Penyinaran IMRT dan VMAT.....	35
4.6	Analisis Efisiensi Teknik Penyinaran	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2.	Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		46