

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	v
PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK .....	v
HALAMAN PENGESAHAN TESIS.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan.....	5
1.3    Manfaat .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1.    Linear Accelerator (Linac) .....	6
2.2. <i>Beam Matching</i> Linac .....	7
2.3.    Output Relatif Dosimetri Linac.....	8
2.3.1.    Percentage Depth Dose .....	8
2.3.2.    Symmetry .....	10
2.3.3.    Flatness.....	12
2.3.4.    Output Factor .....	13
2.4. <i>Output Absolute Dose</i> .....	14
2.5. <i>Ionization Chamber Detector</i> .....	14
2.6. <i>Gamma Indeks</i> .....	15
2.7. <i>Analisis Gamma Indeks</i> .....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1.    Lokasi Penelitian dan Jadwal Penelitian .....	18

3.2.	Instrumen Penelitian.....	18
3.2.1.	Alat Penelitian.....	18
3.2.2.	Bahan Penelitian.....	19
3.3.	Kerangka Pikir Penelitian .....	19
3.3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	19
3.4.	Jenis dan Sumber Data .....	20
3.5.	Rancangan Penelitian .....	20
3.6.	Teknik Pengambilan Data .....	22
3.7.	Teknik Analisis Data .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1.	Hasil Penelitian .....	24
4.1.1	Pengukuran Percentage Depth Dose (PDD) .....	24
4.1.2	Pengukuran Symmetry dan Flatness .....	30
4.1.3	Pengukuran Output Factor .....	44
4.1.4	Pengukuran Output Absolute Dose Linac .....	44
4.1.5	Pengukuran Kurva Isodosis Sampel <i>Planning</i> Pasien .....	45
4.2.	Pembahasan.....	68
4.2.1	Gambaran Umum Data Penelitian .....	68
4.2.2	Analisis Karakteristik Dosimetri.....	69
4.2.3	Kalibrasi Output Absolute.....	74
4.2.4	Verifikasi <i>Planning</i> TPS.....	75
4.2.5	Diskusi Komprehensif: Konsep <i>Beam Matching</i> dan Implikasi Klinis	78
4.2.6	Keterbatasan Penelitian dan Potensi Sumber Ketidakpastian.....	79
BAB V KESIMPULAN .....		81
5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....		83
LAMPIRAN.....		86