

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Radioterapi Eksternal.....	4
2.1.1 <i>Gross Tumour Volume</i> (GTV)	4
2.1.2 <i>Clinical Target Volume</i> (CTV)	4
2.1.3 <i>Internal Target Volume</i> (ITV).....	4
2.1.4 <i>Planning Target Volume</i> (PTV).....	5
2.1.5 <i>Organ at Risk</i> (OAR)	5
2.1.6 Batas Dosis.....	5
2.2 Teknik Penyinaran	5
2.2.1 2 Dimensi	6
2.2.2 3 Dimensi <i>Conformal Radiotherapy</i> (3D-CRT)	6
2.2.3 <i>Intensity Modulated Radiotherapy</i> (IMRT)	6
2.2.4 <i>Image-Guided Radiotherapy</i> (IGRT).....	6
2.2.5 <i>Volumetric Modulated Arc Therapy</i> (VMAT).....	6
2.2.6 <i>Stereotaktik</i>	6
2.3 Audit Dosis	7
2.3.1 Audit Dosis pada LINAC.....	7
2.3.2 Audit Dosis pada <i>Phantom</i>	7
2.4 <i>Patient Specific Quality Assurance</i> (PSQA)	8
2.5 <i>In Vivo Dosimetry</i> (IVD)	9
2.5.1 <i>Thermoluminescence Dosimeter</i> (TLD)	9
2.5.2 <i>Optically Stimulated Luminescence</i> (OSL) Dosimeter	9
2.5.3 <i>Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor</i> (MOSFET)	10
2.5.4 Dioda.....	10
2.6 Detektor Dioda.....	10
2.7 Faktor Keluaran Detektor Dioda.....	11
2.8 <i>Acceptance test and Commisioning</i>	13
2.9 Faktor Koreksi	15

BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Bahan Penelitian	16
3.2 Alat Penelitian.....	16
3.3 Tata Cara Penelitian.....	20
3.4 Variabel.....	21
3.4.1 Variabel bebas.....	21
3.4.2 Variabel kontrol	21
3.4.3 Variabel terikat.....	22
3.5 Analisis Hasil.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Penelitian	23
4.1.1 Kalibrasi Detektor	23
4.1.2 Koreksi Detektor	24
4.1.3 Pengukuran Pada <i>Phantom</i>	25
4.2 Pembahasan Penelitian.....	28
BAB V KESIMPULAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32