

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Radioterapi	7
2.1.1 Radiasi Interna (Brakiterapi).....	7
2.1.2 Radiasi Eksterna (Teleterapi).....	7
2.2 Pesawat <i>Linear Accelerator</i> (Linac).....	8
2.3 Dosimetri Absolut dan Relatif.....	11
2.4 Besaran Radiasi dan Dosimetri	12
2.4.1 Dosis Serap.....	12
2.4.2 Kerma (K)	13
2.5 Teknik Penyinaran Radioterapi Eksterna.....	14
2.5.1 Teknik <i>Source Surface Distance</i> (SSD).....	15
2.5.2 Teknik <i>Source Axis Distance</i> (SAD).....	15
2.6 <i>Percentage Depth Dose</i> (PDD).....	16
2.7 <i>Tissue Phantom Ratio</i> (TPR).....	18
2.8 <i>Organ At Risk</i>	19
2.9 <i>Water Phantom</i>	20
2.10 Alat Ukur Radiasi	21
2.11 Kalibrasi Faktor Keluaran Pesawat Linac Menggunakan TRS 398.....	23
2.11.1 Penentuan $TPR_{20,10}$	23
2.11.2 Koreksi Pengaruh Kualitas.....	24
2.11.3 Koreksi Pengaruh Energi.....	26