

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	1
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
BAB III DASAR TEORI	6
III.1. Radioterapi	6
III.2. Keselamatan Radiasi pada Radioterapi	7
III.3. <i>Treatment Planning System</i>	10
III.4. <i>Linear Accelerator</i>	12
III.5. Detektor Bilik Ionisasi Silindris	16
III.6. Pengukuran Berkas Elektron dan Foton Berdasarkan TRS 398	17
III.6.1. Penentuan Kedalaman Pengukuran Berkas Elektron dan Foton	17
III.6.2. Faktor Koreksi Penentuan Dosis Serap	18

III.6.3. Penentuan Keluaran Berkas Elektron dan Foton	19
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	21
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	22
IV.2. Tata Laksana Penelitian	23
IV.3. Analisis Hasil	26
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	27
V.1. Kalkulasi TPS.....	27
V.2. Hasil Pengukuran pada Target Radiasi	28
V.3. Perbandingan antara Dosis Perencanaan dan Dosis Pengukuran...	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	37
VI.1. Kesimpulan.....	37
VI.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40