

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I. 1. Latar Belakang .....	1
I. 2. Perumusan Masalah .....	2
I. 3. Batasan Masalah .....	2
I. 4. Tujuan .....	3
I. 5. Manfaat .....	3
BAB II STUDI PUSTAKA .....	5
BAB III DASAR TEORI .....	8
III. 1. Radioterapi .....	8
III. 2. Radioterapi pada Kanker Payudara .....	9

III. 3. <i>Planning Simulator</i> .....	11
III. 4. <i>Simulator</i> Konvensional.....	12
III. 5. Radiasi Sinar-X.....	13
III. 6. Interaksi Radiasi dengan Materi .....	16
III. 7. Pengukuran Dosis untuk <i>Planning Simulator</i> .....	18
III. 8. Dosis Kulit .....	20
III. 9. Dosimeter Saku .....	21
III. 10. Peraturan Kepala Bapeten Nomor 8 Tahun 2011 .....	21
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	23
IV. 1. Alat dan Bahan Penelitian.....	23
IV. 2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
IV. 3. Tata Laksana Penelitian .....	26
IV. 4. Diagram Alur Pelaksanaan Penelitian .....	28
IV. 5. Pelaksanaan Penelitian.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
V. 1. Hasil Penelitian .....	30
V. 2. Data Tegangan dan Arus Pesawat Fluoroskopi .....	32
V. 3. Perhitungan Dosis Permukaan Kulit Dengan Persamaan Garis Regresi .....	34
V. 4. Dosis Menurut Perhitungan Empiris.....	38
V. 5. Perbandingan Dosis Dari Hasil Bacaan Dosimeter RAD 60 S, Persamaan Garis Regresi dan Perhitungan Empiris. ....	40
V. 6. Hubungan Laju Dosis <i>Planning Simulator</i> dengan Peraturan Kepala Bapeten Nomor 8 Tahun 2011 .....	43
V. 7. Hubungan Waktu <i>planning simulator</i> dengan waktu eksposi pesawat fluoroskopi .....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	46

DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	49