

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	4
I.5. Manfaat	4
BAB II. STUDI PUSTAKA	5
II.1. Sinar-X	5
II.1.1. Sejarah Singkat Sinar-X	5
II.1.2. Pengertian Sinar-X	6
II.1.3. Sifat-Sifat Sinar-X	7
II.1.4. Jenis Sinar-X	8

II.1.5. Interaksi Sinar-X dengan Materi	10
II.2. Pesawat Sinar-X	11
II.2.1. Proses Terjadinya Sinar-X	12
II.2.2. Komponen Utama Pesawat Sinar-X	13
II.3. Proteksi dan Keselamatan Radiasi	14
BAB III. DASAR TEORI	17
III.1. Dosis	17
III.2. Radiasi Primer dan Radiasi Sekunder	19
III.3. Pesawat Sinar-X Fluoroskopi	20
BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	23
IV.1. Lokasi Penelitian	23
IV.2. Alat Penelitian	24
IV.3. Tata Laksana Penelitian	24
IV.4. Analisis Data	28
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
V.1. Analisis Penentuan Faktor Bobot Jaringan	30
V.2. Perhitungan Laju Dosis Efektif	30
V.3. Pembahasan Perbandingan Dua Posisi Pengukuran	34
V.4. Pembahasan Perbandingan Laju Dosis Efektif	35
V.5. Pertimbangan Dosis Menurut BAPETEN	36
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	40
VI.1. Kesimpulan	41
VI.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45

Lampiran 1. Pembagian tubuh secara lengkap dengan faktor bobot jaringan masing-masing bagian	45
Lampiran 2. Surat ijin pesawat sinar-X <i>mobile</i> C-arm	50
Lampiran 3. Spesifikasi Detektor Piranha Dose Probe	51