

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Sinar-X.....	4
2.1.1 Proses Terjadinya Sinar-X	4
2.2 Filter Sinar-X.....	7
2.2.1 Jenis filter sinar-X.....	7
2.3 Dosimetri	8
2.3.1 Paparan	8
2.3.2 Dosis Serap.....	9
2.3.3 Dosis Ekuivalen.....	9
2.3.4 Dosis Efektif.....	10
2.4 Anatomi Thorax.....	11
2.5 Pembentukan Citra Radiografi	17
2.6 Prinsip Proteksi Radiasi.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.2.1 Alat Penelitian	20
3.2.2 Bahan Penelitian.....	21
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Uji akurasi tegangan pesawat sinar-X	21
3.3.2 Analisa Data.....	21

3.4	Skema Kerja Penelitian.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1	Uji Akurasi Tegangan (kVp).....	24
4.2	Estimasi Dosis Pasien Pada Pemeriksaan Radiografi Thorax	26
4.3	Perbandingan ESAK dengan Tingkat Panduan Diagnostik Indonesia .	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA		36