

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pesawat Sinar-X Portabel dan Fuji FDR X AIR	4
2.2 Prinsip Proteksi Radiasi	6
2.3 Hukum Kuadrat Terbalik (Inverse Square Law)	7
2.4 Dosis Radiasi pada Pasien (ESD)	8
2.5 Radiasi Hambur	10
2.6 Diagnostic Reference Level (DRL)	11
2.7 Regulasi Keselamatan Radiasi (BAPETEN)	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Alat Penelitian	14
3.3 Prosedur Penelitian	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Pengukuran Dosis Pasien (ESD)	22
4.2 Analisis Dosis Pasien terhadap DRL	23
4.3 Hasil Pengukuran Radiasi Hambur	24
4.4 Analisis Distribusi Radiasi Hambur	26
4.5 Analisis Hukum Kuadrat Terbalik untuk Penentuan Jarak Aman Masyarakat Umum	28

4.6	Penentuan Jarak Aman	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN		35