

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.3.1. Tujuan Umum.....	4
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Pengenalan Pesawat Sinar- X	6
2.2. Komponen Pesawat Sinar- X.....	6
2.3. Sistem Kollimator pesawat sinar-X.....	11
2.5. Uji Kolimasi (Pedoman uji Kesesuaian Pesawat Sinar-X BAPETEN, 2015)	16
2.6. Kebocoran Radiasi pada Pesawat Sinar-X.....	18
2.7. Uji Kebocoran Rumah tabung Sinar-X (<i>Kepmenkes No 1250, 2009</i>) 22	
2.8. Uji Kebocoran Tabung (<i>Pedoman uji Kesesuaian Pesawat Sinar-X BAPETEN, 2015</i>)	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Jenis dan Desain Penelitian	26

3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.3.	Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
3.4.	Variabel Penelitian.....	29
3.5.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.6.	Prosedur Penelitian.....	30
3.7.	Teknik Pengumpulan Data	31
3.8.	Teknik Analisis Data	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1.	Hasil Uji Kesesuaian Kolimasi Pesawat Sinar-X.....	33
4.2.	Hasil Pengukuran berkas kolimasi pesawat sinar-x merk Hitachi....	39
4.2.1.	Analisa Perhitungan Test Kolimator pesawat Hitachi	39
4.3.	Hasil Pengukuran Berkas Kolimasi Pesawat Apelem Sebelum Setting.....	40
4.3.1.	Hasil Test Kolimator pesawat apelem sebelum setting.....	41
4.4.	Hasil Pengukuran Setelah Perbaikan Kolimator.....	43
4.4.1	Hasil Test Kolimator pesawat apelem setelah setting.....	44
4.5.	Hasil Uji Kebocoran Radiasi Tabung Sinar-X.....	46
4.5.1.	Hasil Pengukuran Kebocoran Radiasi.....	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1.	Kesimpulan	55
5.2.	Saran	56
DAFTAR PUSTAKA		57