

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR .....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	6
1.3. Manfaat.....	6
BAB II DASAR TEORI .....	7
2.1. Teori .....	7
2.2.1. Sinar-X .....	7
2.2.2. Tabung Sinar-X.....	8
2.2.3. Pesawat CT Scan.....	9
2.2.4. Artefak pada CT Scan .....	10
2.2.5. Uji Kesesuaian CT Scan BAPETEN.....	12
2.2.6. Besaran-Besaran dalam Jaminan Kualitas Pesawat CT Scan .....	14
BAB III METODE.....	17
3.1. Tempat dan Waktu .....	17
3.2. Alur.....	17
3.3. Alat dan Bahan Pengukuran .....	17
3.4. Prosedur Pengukuran.....	19
3.5. Prosedur Pengolahan dan Analisis Data.....	20
3.5.1. Keluaran Radiasi .....	20
3.5.2. Kualitas Berkas Sinar-X (HVL).....	22

3.5.3.    Kualitas Citra .....	23
3.6.    Parameter dan Variabel Pengukuran .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1.    Hasil Pengukuran Generator dan Tabung Sinar-X.....	25
4.1.1.    Keluaran Radiasi .....	25
4.1.2.    Kualitas Berkas Sinar-X / <i>Half Value Layer</i> (HVL).....	27
4.2.    Hasil Pengukuran Kualitas Citra .....	27
4.3.    Pembahasan .....	33
BAB V PENUTUP.....	35
5.1.    Kesimpulan.....	35
5.2.    Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....	37
LAMPIRAN.....	40