

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xvi
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. CT <i>scan</i>	4
2.2. CT Simulator.....	4
2.2.1. Komponen CT Simulator.....	5
2.2.2. Prinsip Kerja CT Simulator	7
2.3. Citra CT	8
2.4. Kualitas Citra	10
2.5. CT <i>Number</i>	10
2.6. Akurasi CT <i>Number</i>	11
2.7. <i>Quality Assurance</i> (QA)	11
2.8. <i>Fantom Catphan 503</i>	12

2.9. MicroDicom.....	13
2.10. ImageJ.....	14
2.11. IndoQCT	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.2.1. Bahan Penelitian	17
3.2.2. Alat Penelitian.....	17
3.3. Prosedur Penelitian	19
3.3.1. Studi literatur	20
3.3.2. Persiapan alat	20
3.3.3. Akuisisi fantom <i>Catphan 503</i> variasi tegangan (kV)	20
3.3.4. Rekonstruksi Citra	21
3.3.5. Pengolahan citra fantom <i>Catphan 503</i> secara manual.....	21
3.3.6. Pengolahan citra fantom <i>Catphan 503</i> secara otomatis.....	23
3.4. Analisis Hasil.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Uji Akurasi Nilai CT <i>Number</i> pada Setiap Material Citra Fantom <i>Catphan 503</i> Modul CTP404.....	27
4.2. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada Material Teflon	28
4.3. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada material Delrin	29
4.4. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada Material <i>Acrylic</i>	31
4.5. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada Material Udara	33
4.6. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada Material <i>Polystyrene</i>	35
4.7. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada Material LDPE.....	37
4.8. Hasil Pengukuran Akurasi Nilai CT <i>number</i> pada Material PMP.....	39
BAB V KESIMPULAN.....	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42

LAMPIRAN A CITRA *CATPHAN* 503 MODUL CTP404 VARIASI TEGANGAN
TABUNG (KV) YANG DIOLAH MENGGUNAKAN
MIRCRODICOM, IMAGEJ, DAN INDOQCT SECARA MANUAL
DAN OTOMATIS.....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN B HASIL PENGOLAHAN NILAI CT *NUMBER* MENGGUNAKAN
MICRODICOM IMAGEJ DAN INDOQCT SECARA MANUAL
DAN OTOMATIS..... 47

LAMPIRAN C HASIL KRUSKAL WALLIS DENGAN SPSS**Error! Bookmark
not defined.**

LAMPIRAN D PENGOLAHAN PERSENTASE ERROR AKURASI NILAI CT
NUMBER TERHITUNG DENGAN NILAI CT NUMBER TEORETIS
MENGGUNAKAN SPSS**Error! Bookmark not defined.**