

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 CT Number (Hounsfield Unit - HU)	4
2.2 Koefisien Atenuasi Massa	5
2.3 Kalibrasi CT Number	8
2.4 Fantom Untuk Pengujian CT Number Linearity dari Beberapa Material...	10
2.5 Regulasi untuk Pengujian CT Number Linearity	13
2.6 Segmentasi Citra dengan Metode Thresholding	14

2.7 MATLAB R2013a.....	15
2.8 Microdicom Viewer	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	18
3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1 Pemindaian Fantom GE QA CT dan AAPM CT Model 610 dan Pembacaan Hasil Citra	20
3.3.2 Pembuatan Sistem Otomatis untuk Pengukuran Linearitas CT Number Menggunakan MATLAB R2013a	21
3.3.3 Pengukuran CT Number Linearity Secara Manual Menggunakan <i>Software</i> MicroDicom Viewer.....	27
3.3.4 Analisis Statistik Hasil Pengujian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Akurasi Penempatan ROI pada Fantom GE QA CT dan AAPM CT Performance Model 610 Pada Metode Otomatis	29
4.2 Perhitungan Nilai R^2 pada Pengukuran Manual dan Otomatis pada Fantom GE QA CT dan AAPM CT Performance Model 610 serta Analisis Statistiknya	32
4.3 Komparasi Nilai R^2 pada Perhitungan Menggunakan Fantom GE QA CT dan AAMP CT Performance Model 610.....	35
4.4 Pengaruh Tegangan Tabung terhadap Nilai CT Number Berbagai Material	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44