

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang Dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
Bab II Dasar Teori	4
3.1 <i>CT Scan</i>	4
3.2 Prinsip Kerja <i>CT Scan</i>	5
2.2.1 Akuisisi Data	6
2.2.2 Rekonstruksi Citra	7
2.2.3 Penampilan dan Penyimpanan Citra	8
3.3 Parameter Kualitas Citra <i>CT Scan</i>	8
2.3.1 Resolusi Spasial	8
2.3.2 Resolusi Kontras	9
2.3.3 <i>Noise</i>	9
3.4 <i>Modulation Transfer Function (MTF)</i>	9
3.5 <i>Fantom ACR (American College of Radiology)</i>	11
2.5.1 Modul 1	12
2.5.2 Modul 2	12
2.5.3 Modul 3	12
2.5.4 Modul 4	12
3.6 <i>Software IndoQCT</i>	13
Bab III Metodologi Penelitian	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	15
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.3.1 Proses Seleksi Citra	17
3.3.2 Proses Resolusi Spasial pada <i>Software IndoQCT</i> Secara Langsung Menggunakan <i>Bar Patterns</i>	17

3.3.3	Proses Resolusi Spasial pada <i>Software</i> IndoQCT Menggunakan Metode PSF	20
3.3.4	Proses Resolusi Spasial pada <i>Software</i> IndoQCT Menggunakan Metode <i>ESF</i>	24
3.4	Variabel	27
3.5	Analisis Hasil.....	27
Bab IV	Hasil dan Pembahasan	28
4.1	Perbandingan Kurva PSF dan MTF pada metode PSF dan ESF	28
4.2	Perbandingan PSF dan ESF dengan Pengukuran Langsung Menggunakan <i>Bar Patterns</i>	30
4.3	Perbandingan PSF dan ESF dengan BAPETEN	31
Bab V	Kesimpulan	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	Daftar Pustaka	35
	Lampiran A Data Penelitian	38
	Lampiran B Nilai MTF 10% Metode PSF, ESF, dan Pengukuran Langsung Menggunakan <i>Bar Patterns</i>	43
	Lampiran C Nilai MTF 10% Metode <i>PSF</i> dan <i>ESF</i>	45