

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK .....	vii
<i>ABSTRACT</i> .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
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 Klasifikasi Radiasi.....	4
2.2 Produksi Sinar-X .....	4
2.3 Interaksi Foton dengan Materi.....	5
2.4 <i>Computed Tomography</i> .....	5
2.5 Parameter Pencitraan CT.....	8
2.6 Rekonstruksi Citra CT.....	10
2.7 Resolusi Spasial.....	12
2.8 <i>Modulation transfer function</i> (MTF).....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	17
3.3 Prosedur Penelitian.....	17
3.3.1 Pembuatan <i>In-house Phantom</i> untuk Pengukuran 3D-MTF.....	19
3.3.2 Pemindaian <i>In-house Phantom</i> .....	20
3.3.3 Reformat Dataset dengan Interpolasi Kubik.....	21
3.3.4 Pengukuran MTF Otomatis .....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1 <i>In-house phantom</i> untuk pengukuran 3D-MTF.....	25
4.2 Pengukuran Resolusi Spasial.....	26
4.2.1 Variasi Arus Tabung.....	27
4.2.2 Variasi ASIR.....	31
4.2.3 Variasi <i>Slice Thickness</i> .....	36
4.2.4 Validasi <i>In-House Phantom</i> .....	41
BAB V PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45