

DAFTAR ISI

TESIS	I
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	II
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	III
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	IV
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	V
KATA PENGANTAR.....	VI
ABSTRAK	VII
ABSTRACT	VIII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XIII
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Radiasi	5
2.1.1 Radiasi Pengion dan Non Pengion.....	5
2.1.2 Interaksi Radiasi dengan Materi.....	6
2.2. Computed Tomography	7
2.2.1 Proses Rekonstruksi Citra	10
2.2.2 Parameter teknis dalam CT	11
2.3. Sistem CT GE <i>Revolution</i> EVO	12
2.4. <i>Gantry</i> pada Sistem CT	13
2.5. Kemiringan gantry.....	14
2.5.1 Manfaat Kemiringan <i>gantry</i> dalam Proteksi Radiasi	16
2.5.2 Pengukuran Kemiringan <i>gantry</i>	16
2.6. Fantom dalam Pengujian Computed Tomography	18
2.6.1 Jenis-Jenis Fantom	19
2.7. Fantom GE untuk Evaluasi Kualitas Citra dan Geometri CT.....	21

2.8.	Kemiringan Fantom.....	22
2.8.1.	Pengukuran Kemiringan Fantom	23
2.9.	Koreksi Kemiringan <i>Gantry</i> dengan Kemiringan Fantom.....	24
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.1	Lokasi Penelitian dan Jadwal Penelitian.....	26
3.2	Instrumen Penelitian	26
3.3	Kerangka Pikir Penelitian.....	27
3.4	Jenis dan Sumber Data.....	30
3.5	Teknik Pengumpulan Data	30
3.6	Teknik Analisis Data	30
3.6.1	Pengukuran Kemiringan Fantom	31
3.6.2	Pengukuran Kemiringan <i>Gantry</i>	32
3.6.3	Koreksi Pengukuran Kemiringan <i>Gantry</i> dengan Kemiringan Fantom	33
3.6.4	Uji Statistik.....	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		35
4.1.	Hasil Pengukuran Kemiringan Fantom.....	35
4.2.	Hasil Pengukuran Kemiringan <i>Gantry</i>	36
4.3.	Pembahasan	41
BAB V PENUTUP.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA		45
LAMPIRAN.....		50