

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	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	2
1.3 Manfaat penelitian.....	2
BAB II DASAR TEORI	2
2.1 <i>Single Photon Emission Computed Tomography</i> (SPECT).....	2
2.1.1 Kolimator	3
2.1.2 Kristal Sintilasi.....	4
2.1.3 <i>Photomultiplier Tube</i> (PMT).....	5
2.2 Rekonstruksi Citra Kedokteran Nuklir.....	5
2.2.1 Metode Analitik: <i>Filtered Back Projection</i> (FBP).....	6
2.2.2 Rekonstruksi Iteratif: <i>Ordered Subset Expectation Maximization</i> (OSEM).....	6
2.2.3 Koreksi Fisika pada Sistem SPECT-CT	7
2.3 Kendali Mutu (<i>Quality Control</i>) SPECT	8
2.3.1 <i>Center of Rotation</i> (COR)	8
2.3.2 Metodologi Pengujian COR.....	8
2.3.3 Dampak Pergeseran COR dan Batas Toleransi.....	8
2.4 <i>Dose Calibrator</i>	9
2.5 Radiofarmaka	10
2.6 Iodium 131 (I-131).....	11
2.7 <i>Whole Body Scan</i>	14
2.8 Volume	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.2 Subjek Sampel Penelitian.....	16
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.4 Prosedur Penelitian.....	21
3.5 Diagram Alur Penelitian	25
3.5.1 Alur Jaminan Kualitas <i>Center of Rotation</i>	25

3.5.2	Alur Pemindaian <i>Syringe</i> Volume	26
3.5.3	Alur Mendapatkan Nilai Volume.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	<i>Center of Rotation</i>	28
4.2	Akurasi Volume	29
4.3	Persentase Error.....	30
4.4	Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN A HASIL PEMBUATAN ROI		38
LAMPIRAN B HASIL PERHITUNGAN.....		41
LAMPIRAN C BUKTI HASIL ROI		43
LAMPIRAN D DOKUMENTASI.....		49