

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN TESIS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Orisinalitas Penelitian dan Analisis Kesenjangan (<i>Gap Analysis</i>)	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Single Photon Emission Computed Tomography/Computed Tomography</i> (SPECT/CT).....	6
2.1.1 Pemanfaatan modalitas SPECT/CT	7
2.1.2 Akuisisi SPECT/CT	8
2.1.3 Rekonstruksi.....	9
2.2 Kualitas Citra	15
2.2.1 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR)	16
2.2.2 <i>Contrast to Noise Ratio</i> (CNR).....	17
2.3 Filter Gaussian	18
2.4 Uji Statistik	20
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	23
3.2 Instrumen Penelitian	23
3.3.1 Bahan penelitian.....	23
3.3.2 Alat penelitian	24
3.3 Kerangka pikir penelitian.....	25
3.4 Jenis dan Sumber Data.....	26
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.5.1 Data Sinogram.....	26

3.5.2	Citra Rekonstruksi.....	27
3.5.3	Citra Filter Gaussian Pasca-Rekonstruksi.....	27
3.6	Teknik Penilaian Parameter Kualitas citra.....	28
3.6.1	Penilaian Kualitatif.....	28
3.6.2	Penilaian Kuantitatif.....	30
3.7	Teknik analisis data.....	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1	Pengaruh Jumlah Iterasi Terhadap Kualitas Citra	37
4.2	Pengaruh Filter Gaussian Pasca-Rekonstruksi Terhadap Kualitas Citra	41
4.3	Perbandingan Rekonstruksi MLEM dan OSEM.....	47
4.3.1	Perbandingan Kinerja Tanpa Filter	47
4.3.2	Perbandingan Kinerja Dengan Filter Gaussian Pasca-rekonstruksi	48
4.3.3	Kualitas Citra Dan Efisiensi (Kecepatan)	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN.....	56