

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Single Photon Emission Computed Tomography</i> (SPECT).....	4
2.1.1 Cara Kerja SPECT.....	4
2.1.2 Komponen Utama SPECT.....	5
2.2 Resolusi Spasial Ekstrinsik pada Kamera Gamma.....	8
2.3 Full Width at Half Maximum (FWHM)	8
2.4 Matriks Akuisisi dan Ukuran Piksel	10
2.5 Hubungan Matriks Akuisisi dan Resolusi Spasial.....	11
2.6 Partial Volume Effect (PVE).....	12
2.7 <i>Noise</i> pada Citra SPECT.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	14
3.2.1 Alat Penelitian	14
3.2.2 Bahan Penelitian.....	15
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.3.1 Persiapan Sumber (<i>Line Source</i>)	16
3.3.2 Pengaturan Posisi dan Akuisisi Citra.....	17
3.3.3 Pengolahan dan Analisis Data	18
3.4 Alur Penelitian	21
3.5 Jadwal Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Hasil Analisis Resolusi Spasial.....	24
4.2 Pembahasan	28

4.2.1 Perbandingan Perangkat Lunak <i>Xeleris</i> dan Fiji	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40