

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	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
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Single Photon Emission Tomography</i> (SPECT)	4
2.2 Sensitivitas Planar	15
2.3 Iodin-131	22
2.4. Perhitungan Sensitivitas Planar.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.2 Data Penelitian	30
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.4 Variabel Penelitian	31
3.5 Prosedur Penelitian.....	31
3.5.1 Persiapan sumber radioaktif I-131	31
3.5.2 Akuisisi citra sumber I-131 di dalam cawan petri dengan variasi jarak.....	32
3.6 Analisis Data	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Hasil	37
4.1.1 Hasil akuisisi citra sumber I-131 untuk sensitivitas planar tanpa koreksi <i>scatter</i>	37

4.1.2 Hasil akuisisi citra sumber I-131 untuk sensitivitas planar dengan koreksi <i>scatter</i>	38
4.1.3 Perhitungan sensitivitas planar I-131 tanpa koreksi <i>scatter</i>	38
4.1.4 Perhitungan sensitivitas planar I-131 dengan koreksi <i>scatter</i>	43
4.2. Pembahasan.....	49
4.2.1 Sensitivitas planar I-131 tanpa koreksi <i>scatter</i>	52
4.2.2 Sensitivitas planar I-131 dengan koreksi <i>scatter</i>	56
BAB V KESIMPULAN	60
5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62