

DAFTAR ISI

HALAMAN TESIS	i
REKOMENDASI KELAYAKAN UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Computed Tomography</i>	4
2.2 <i>Hounsfield Unit</i>	5
2.3 Parameter Pencitraan	6
2.4 Interaksi Sinar-X dengan Bahan.....	7
2.5 Perisai Radiasi	8
2.6 <i>Silicon Rubber</i>	9
2.7 Tungsten	10
2.8 Fantom Antropomorfik.....	10
2.9 Kualitas Citra.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	20
3.5 Teknik Pengumpulan Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Sintesis Perisai Radiasi Gonad.....	23
4.2 Pengaruh Variasi Komposisi SR-W Terhadap Nilai Uji Karakteristik Material	24
4.2.1 Densitas Perisai Radiasi Gonad	24
4.2.2 Homogenitas Perisai Radiasi Gonad.....	25

4.2.3 <i>Energi Dispersive X-Ray</i> (EDX).....	27
4.3 Pengaruh Variasi Komposisi SR-W dan Variasi Tegangan Tabung terhadap Serapan Dosis dan Kualitas Citra Radiografi	29
BAB V PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	47