

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS.	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Computed Tomography Scan</i> (CT-Scan).....	4
2.2 Prinsip Kerja CT-Scan.....	4
2.3 Komponen CT-Scan	6
2.4 Kualitas Citra	8
2.5 <i>Signal-to-Noise Ratio</i> (SNR)	10
2.6 <i>Silicone Rubber</i> (SR).....	10
2.7 Tembaga	11
2.8 Komposit	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Jadwal dan Lokasi Penelitian.....	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.4 Pembuatan <i>Shield</i> SR-Cu.....	16
3.5 Pengujian Elastisitas <i>Shield</i>	17
3.6 Pengukuran Dosis Organ	18
3.7 Pengambilan Citra <i>Phantom</i> Leher <i>Anthropomorphic</i>	18
3.8 Evaluasi Kualitas Citra	19
3.9 Analisis Data.....	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Elastisitas <i>Shield Silicone Rubber</i> (SR) – Tembaga (Cu).....	20
4.2 Pengambilan Citra Leher <i>Anthropomorphic Phantom</i>	21
4.3 Hasil Evaluasi Kualitas Citra.....	24
4.4 Efektivitas <i>Shield</i> Tiroid dalam Mengurangi Dosis Radiasi.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	41