

## DAFTAR ISI

<b>TESIS</b> .....	<b>i</b>
<b>REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>5</b>
2.1 Radiografi Panoramik Gigi .....	5
2.2 Parameter Paparan pada Radiografi Panoramik .....	6
2.2.1 Tegangan Tabung .....	7
2.2.2 Arus Tabung .....	7
2.2.3 Waktu Eksposi .....	8
2.2.4 Posisi Pasien dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Citra.....	9
2.2.4 Optimisasi Dosis dengan Prinsip ALARA .....	9
2.3 Dosimetri dalam Radiografi Panoramik .....	10
2.4 Perisai Radiasi dan Perlindungan Tiroid .....	13
2.5 <i>Silicone Rubber</i> (SR) .....	16
2.6 Tungsten .....	17
2.7 Karakterisasi Material dengan <i>Energy Dispersive X-ray Spectroscopy</i> (EDX).....	18
2.8 Fantom Antropomorfik .....	20
2.9 Kualitas Citra .....	21
2.9.1 <i>Signal to Noise Ratio</i> (SNR).....	21
2.9.2 <i>Contrast to Noise Ratio</i> (CNR) .....	21
2.9.3 Implementasi dalam Radiografi Panoramik .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	23
3.2.1 Alat Penelitian .....	23
3.2.2 Bahan Penelitian.....	24
3.3 Prosedur Penelitian .....	25
3.3.1 Pembuatan <i>Shield</i> SR-W .....	26

3.3.2 Uji karakteristik Bahan.....	27
3.3.3 Pengambilan Kualitas Citra.....	28
3.3.4 Pengukuran Dosis Primer dan Sekunder.....	28
3.3.5 Analisis Citra Radiografis ( CNR dan SNR ).....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1 Hasil Sintesis <i>Shielding</i> SR-W .....	31
4.2 Pengaruh Variasi Persentase SR-W terhadap Uji Karakteristik Bahan <i>Shielding</i> .....	32
4.2.1 Densitas <i>Shielding</i> SR-W .....	32
4.2.2 <i>Energy Dispersive X-Ray</i> (EDX) .....	34
4.3 Dosis Radiasi .....	36
4.3.1 Dosis Primer.....	36
4.3.2 Dosis sekunder .....	37
4.4 Kualitas citra.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>44</b>
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>51</b>