

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
3.1 Sinar X.....	10
3.1.1 Produksi Sinar-X.....	10
3.1.2 Interaksi Sinar-X dengan Materi .....	13
3.2 Koefisien Atenuasi Linear .....	16
3.3 Tomografi Komputer .....	17
3.3.1. Sistem Tomografi Komputer Generasi Pertama .....	18
3.3.2. Akuisisi Data dan Sinogram.....	19
3.3.3. Rekonstruksi.....	23
3.4 <i>Digital Image Corelation</i> (DIC) .....	26
3.5 <i>Center of Mass</i> .....	27
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Tempat Penelitian .....	29
4.2 Alat Penelitian dan Bahan Penelitian.....	29

4.2.1	Alat Penelitian .....	29
4.2.2	Bahan Penelitian .....	38
4.3	Prosedur Pengambilan Data .....	39
4.4	Analisis Data .....	42
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
5.1	Proses Pengolahan Citra Radiograf .....	45
5.1.1	Hasil Simulasi .....	45
5.1.2	Hasil Eksperimen .....	46
5.2	Pengukuran <i>Digital Image Correlation</i> (DIC) dan <i>Center of Mass</i> .....	48
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>56</b>
6.1	Kesimpulan .....	56
6.2	Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>61</b>