

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SIMBOL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
4.1 Sinar-X.....	8
4.2 Produksi Radiasi Sinar-X	9
4.3 Interaksi Sinar-X dengan Materi	11
4.4 Faktor Eksposi	13
4.5 Radiografi Digital	14
4.6 Citra Digital	15
4.7 Analisis Kualitas Citra.....	15
4.8 Dosis Radiasi	17
4.9 Proteksi Radiasi	18

4.10Image-J	18
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Waktu eksposi dan Tempat Penelitian.....	20
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
4.3 Diagram Alir Penelitian.....	23
4.4 Prosedur Penelitian	24
4.5 Metode Penelitian	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
5.1 Hasil Pengolahan Citra	30
5.2 Hasil Analisis Citra.....	36
5.3 Image Subtraction.....	36
5.4 Hasil Digital Image Correlation (DIC)	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	42
6.1 Kesimpulan.....	42
6.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	46