

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL.....	xiii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	5
1.3 TUJUAN PENELITIAN	6
1.4 BATASAN PENELITIAN.....	6
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	13
3.1 Produksi Sinar-X	13
3.1.a <i>Bremsstrahlung</i>	13
3.1.b Sinar-X Karakteristik	15
3.2 Interaksi Sinar-X dengan Materi	16
3.3 Intensitas Sinar-X	19
3.4 Koefisien Atenuasi Linear.....	21
3.5 Radiografi Digital.....	23
3.6 <i>Image Stitching</i>	24
3.7 Algoritma SIFT (<i>Scale-Invariant Feature Transform</i>)	26
3.7.1 Deteksi Ekstrema Pada Skala Ruang	26
3.7.2 Keypoint Localization.....	27
3.7.3 Penentuan Orientasi <i>Keypoint</i>	27
3.7.4 Perhitungan Deskriptor Citra	28

3.8	Algoritma RANSAC (<i>Random Sample Consensus</i>)	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		31
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian	31
4.2	Instrumen Penelitian.....	31
4.3	Desain Penelitian.....	33
4.3.1	Proses Pengambilan Data.....	34
4.4	Prosedur Penelitian.....	37
4.4.1	Persiapan Alat dan Bahan	37
4.4.2	Proses Penjaritan Citra	38
4.5	Metode Analisis Data Eksperimen	44
4.5.1	Analisis Plot Profil.....	44
4.5.2	Analisis <i>Fitting</i> Grafik Plot Profil.....	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		46
5.1	Hasil Citra Radiografi dengan Perbedaan Faktor Eksposi Tegangan	46
5.2	Pengaruh Faktor Eksposi Tegangan (kVp) Terhadap Kualitas Citra Radiografi Terjarit Menggunakan Analisis Plot Profil.....	47
5.3	Hasil Citra Radiografi dengan Perbedaan Faktor Eksposi Arus Filamen dan Waktu (mAs)	54
5.4	Pengaruh Faktor Eksposi Arus dan Waktu (mAs) Terhadap Kualitas Citra Radiografi Terjarit Menggunakan Analisis Plot Profil.....	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		61
6.1	KESIMPULAN	61
6.2	SARAN	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		67