

DAFTAR ISI

TESIS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Batasan Masalah.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Citra Digital	9
3.2. Citra Radiografi Digital.....	10
3.3. Kontras	10
3.4. <i>Brightness</i>	12
3.5. <i>Image Stitching</i>	13
3.6. Algoritma SIFT	14
3.6.1. <i>Scale Space Extreme Detection</i>	14
3.6.2. <i>Key Point Localization</i>	15
3.6.3. <i>Orientation Assignment</i>	15
3.6.4. <i>Key Point Descriptor</i>	16
3.7. Algoritma RANSAC	17
3.8. <i>ImageJ</i>	18
3.9. <i>Image Subtraction</i>	19

3.10.	Histogram.....	19
3.11.	<i>Plot Profile</i>	21
3.12.	<i>Digital Image Correlation</i>	21
3.13.	<i>Software Python</i> dengan IDE <i>PyCharm</i>	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....		24
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	24
4.2.	Alat dan Bahan Penelitian	24
4.2.1.	Alat Penelitian.....	24
4.2.2.	Bahan Penelitian.....	24
4.3.	Proses Pengolahan Citra	25
4.4.	Analisis Hasil Citra <i>Stitched</i>	29
4.5.1.	Analisis <i>Image Subtraction</i>	29
4.5.2.	<i>Plot Profile</i>	31
4.5.3.	Analisis <i>Digital Image Correlation</i>	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1.	Hasil Pengolahan Citra	33
5.1.1.	Citra <i>Stitched</i> Variasi Nilai Kontras	35
5.1.2.	Citra <i>Stitched</i> Variasi Nilai <i>Brightness</i>	36
5.2.	Analisis Citra	37
5.2.1.	Analisis <i>Image Subtraction</i>	37
5.2.2.	Hasil <i>Plot Profile</i>	43
5.2.3.	Analisis <i>Digital Image Correlation</i>	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
6.1.	Kesimpulan.....	49
6.2.	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN.....		56