

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Dasar Citra.....	5
2.2 Format Warna RGB.....	5
2.3 Format File Citra.....	6
2.3.1 Citra Bitmap (bmp).....	6
2.3.2 Citra JPG/JPEG (<i>Joint Photographic Experts Group</i>).....	6
2.4 Citra Mosaik.....	6
2.5 Citra Mosaik Berbasis Fitur.....	8
2.6 Metode <i>Global Alignment</i>	8
2.7 Algoritma SIFT (<i>Scale Invariant Feature Transform</i>).....	9
2.7.1 <i>Scale-space Extrema Detection</i>	9
2.7.2 <i>Keypoint Localization</i>	11

2.7.3	<i>Orientation Assignment</i>	12
2.7.4	<i>Keypoint Descriptor</i>	13
2.8	Algoritma RANSAC (<i>Random Sample Consensus</i>).....	15
2.9	<i>Iterative Global Alignment</i>	16
2.10	<i>Multi-Band Blending</i>	17
2.11	Parameter Performansi Sistem	19
BAB III PERANCANGAN SISTEM		
3.1	<i>Citra Input</i>	21
3.2	<i>Preprocessing</i>	22
3.3	<i>Global Alignment Method</i>	23
3.3.1	<i>Feature Extraction</i>	23
3.3.2	<i>Feture Matching</i>	28
3.3.3	<i>Outlier Elimination</i>	29
3.3.4	<i>Compute Homographic Mapping</i>	31
3.4	<i>Homography projection</i>	32
3.5	<i>Image Compositing</i>	33
3.6	Pengujian Sistem	33
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISI		
4.1	Tujuan Pengujian.....	34
4.2	Skenario Pengujian	34
4.3	Analisis Pengujian	35
4.3.1	Pengujian Akurasi Sistem	35
4.3.2	Pengujian Parameter Rotasi Citra.....	37
4.3.3	Pengujian Parameter Dimensi Citra.....	38
4.3.4	Pengujian Parameter Iluminasi Citra	39
4.3.5	Pengujian Parameter <i>Noise</i> Citra.....	41
4.3.6	Pengujian Parameter Iterasi.....	42
4.3.7	Pengujian Parameter <i>Threshold Distance</i>	45
4.3.8	Pengujian Pengambilan Jarak Objek Berbeda.....	46
4.3.9	Pengujian Jumlah <i>Input</i> Citra Lebih dari 2	47
4.3.10	Pengujian Parameter MOS	48
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	49

5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51