

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1	Latar Belakang	1
1.2	Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3	Rumusan Masalah	3
1.4	Batasan Masalah.....	4
1.5	Metodologi Penelitian.....	4
1.6	Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1	Pengolahan Citra	6
2.2	Ciri Dasar Citra	6
2.3	Format File Citra	7
2.3.1	Citra *.bmp.....	8

2.3.2	Citra *.jpg.....	8
2.4	<i>Panoramic Image Mosaics</i>	8
2.5	<i>Feature Matching</i>	10
2.4.2	<i>Scale Invariant Feature Transform (SIFT)</i>	11
2.4.2.1	<i>Scale Space Extrema Detection</i>	11
2.4.2.2	<i>Keypoint Localization</i>	12
2.4.2.3	<i>Orientation Assignment</i>	13
2.4.2.4	<i>Keypoint Descriptor</i>	14
2.4.3	RANSAC	14
2.4.4	<i>Multi-band Blending</i>	17
2.6	Korelasi	18
2.7	<i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1	Objek Penelitian	20
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.3	Pemodelan Sistem	21
3.4	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	22
3.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak	23
3.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras.....	23
3.4.3	Citra yang Digunakan untuk Menguji Unjuk Kerja Sistem	23
3.5	Algoritma Sistem	24
3.5.1	Citra Input	24
3.5.2	<i>Preprocessing</i>	24
3.5.3	Pencarian <i>Keypoint</i>	25
3.5.4	Pencocokan <i>keypoint</i> dan <i>descriptor</i> citra	27
3.5.5	Penggabungan dan Penghalusan dengan <i>Multi-band Blending</i>	28
3.6	Perancangan Antarmuka Aplikasi	30
3.7	Pengujian Sistem	30

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1	Tujuan Pengujian.....	32
4.2	Skenario Pengujian	32
4.3	Analisis Pengujian	34
4.3.1	Pengujian Parameter Rotasi	32
4.3.2	Pengujian Parameter r-threshold	36
4.3.3	Pengujian dengan nilai Korelasi dan MOS	37
4.3.4	Pengujian Parameter Iterasi	39
4.3.5	Pengujian Parameter Dimensi Citra	41
4.3.6	Analisis Ketidaksesuaian Output Sistem	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan	47
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA.....	42
----------------------------	-----------