

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	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 GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
1. BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
2. BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Citra Digital	5
2.2. Format Warna RGB.....	5
2.3. Format File Citra	6
2.4. Citra Mosaik	6
2.5. Citra Mosaik Berbasis Fitur	7

2.6.	Metode <i>Global Alignment</i>	8
2.7.	Algoritma SURF (<i>Speeded Up Robust Features</i>)	8
2.7.1.	<i>Integral Images</i>	9
2.7.2.	<i>Fast-Hessian Detector</i>	9
2.7.3.	<i>Interest Point Descriptor</i>	12
2.8.	Algoritma RANSAC (<i>Random Sample Consensus</i>)	13
2.9.	<i>Multi-Band Blending</i>	15
2.10.	<i>Java</i>	16
2.11.	Android.....	17
2.11.1.	Versi Andorid	18
2.11.2.	Arsitektur Andorid	18
2.12.	Parameter Performansi Sistem	19
2.12.1.	Korelasi	19
2.12.2.	<i>Mean Squared Error (MSE)</i>	20
2.12.3.	<i>Mean Opinion Score (MOS)</i>	20
3.	BAB III PERANCANGAN SISTEM	21
3.1.	Model dan Desain Sistem.....	21
3.2.	Gambaran Umum Sistem	22
3.2.1.	Citra Input	22
3.2.2.	<i>Global Alignment Method</i>	23
3.2.3.	<i>Homography Projection</i>	26
3.2.4.	<i>Image Compositing</i>	26
3.3.	Implementasi Sistem	27
3.3.1.	Menu “Ambil dari Kamera”.....	27
3.3.2.	Menu “Ambil dari Library”	28
3.3.3.	Menu “Cara Pakai Apps”	29

3.3.4. Menu “About”	30
4. BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	31
4.1 Tujuan Pengujian.....	31
4.2 Skenario Pengujian.....	31
4.2.1. Skenario 1: Perhitungan nilai objektif pengujian citra.....	31
4.2.2. Skenario 2: Pengaruh perubahan orientasi citra.....	33
4.2.3. Skenario 3: Pengujian waktu komputasi sistem.....	35
4.2.4. Skenario 4: Pengujian dengan dua ukuran berbeda	36
4.2.5. Skenario 5: Pengujian daerah <i>overlap</i> minimal	38
4.2.6. Skenario 6: Pengujian dengan 3 citra.....	40
4.2.7. Skenario 7: Pengujian nilai MOS.....	40
BAB V PENUTUP.....	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran	45
Daftar Pustaka	47
Lampiran A	49
Lampiran B.....	53
Lampiran C.....	55
Lampiran D	58
Lampiran E.....	60
Lampiran F	63
Lampiran G	65
Lampiran H	66
Lampiran I.....	67