

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
 BAB III DASAR TEORI	 8
3.1 Foto Udara	8
3.2 <i>Image Stitching</i>	9
3.3 <i>OpenCV</i>	10
3.4 Algoritma FAST <i>Corner Detection</i>	10
3.4.1 <i>Machine Learning FAST Corner Detection</i>	12
3.4.2 <i>Non Maximal Suppression</i>	13
3.4.3 <i>Cascaded FAST</i>	13
3.5 Deskriptor SIFT	15
3.6 Metode FLANN	16
3.7 Algoritma RANSAC	17
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 18
4.1 Analisis Sistem	18
4.2 Peralatan.....	18
4.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	18
4.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	19
4.3 Rancangan Sistem Secara Keseluruhan.....	19
4.3.1 Deteksi <i>Cascaded FAST</i>	21
4.3.2 Deteksi <i>keypoints FAST corner</i>	22
4.3.3 Ekstraksi <i>Keypoints</i>	23

4.3.4	Pencocokan <i>Keypoints</i>	24
4.3.5	Penggabungan Citra.....	24
4.4	Rancangan Pengujian.....	25
BAB V IMPLEMENTASI.....		26
5.1	Implementasi <i>Preprocessing</i> Citra.....	26
5.2	Implementasi Deteksi <i>Keypoints</i>	27
5.3	Implementasi Ekstraksi <i>Keypoints</i>	30
5.4	Implementasi Pencocokan <i>Keypoints</i>	31
5.5	Implementasi <i>Warping</i> Citra.....	32
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		33
6.1	Pengujian Persentase Daerah <i>Overlap</i> pada Kedua Citra.....	33
6.2	Pengujian Besar Derajat Rotasi pada Kedua Citra	43
6.3	Pengujian Perbedaan Persentase Skala	46
6.4	Kalibrasi Sistem	51
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		53
7.1	Kesimpulan	53
7.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		56