

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	10
3.1 Foto Udara	10
3.2 <i>Image Stitching</i>	11
3.1.1 Algoritma <i>Harris Corner Detection</i> (HCD)	12
3.1.2 Deskriptor <i>Keypoints</i>	17
3.1.3 <i>Matching Feature</i> dengan metode KNN dan KDTree.....	18
3.1.4 Transformasi Kecocokkan	20
3.1.5 Penggabungan Foto.....	21
3.3 OpenCV	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1 Analisis Sistem	22
4.2 Peralatan.....	23
4.3 Rancangan Sistem Keseluruhan.....	23
4.4 Deskripsi Sistem	24
4.5 Rancangan Logika Algoritma	26
4.1.1 Preprocessing	26
4.1.2 Deteksi HCD.....	27
4.1.3 Ekstraksi Fitur.....	29
4.1.4 Pencocokan Fitur	29
4.1.5 Transformasi Kecocokkan	30
4.1.6 Penggabungan Foto Menggunakan <i>Warpperspective</i>	30

4.6	Rencana Pengujian.....	31
BAB V	IMPLEMENTASI	32
5.1	Implementasi <i>Preprocessing</i>	32
5.2	Implementasi Deteksi HCD	33
5.3	Implementasi Ekstraksi Fitur	34
5.4	Implementasi <i>Matching</i>	34
5.5	Implementasi Menemukan Pola <i>Homography Matrix</i>	36
5.6	Implementasi Penggabungan Foto	36
BAB VI	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
6.1	Pengujian Variasi Rotasi.....	38
6.2	Pengujian Variasi Skala	44
6.3	Pengujian Variasi Translasi	48
BAB VII	KESIMPULAN DAN SARAN	55
7.1	Kesimpulan	55
7.2	Saran	56
	DAFTAR PUSTAKA	57
	LAMPIRAN.....	59