

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
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.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	8
3.1 Foto Udara	8
3.2 Image Stitching.....	9
3.3 Deteksi dan Pelacakan titik fitur Censure/STAR	10
3.4 Ekstraksi Fitur <i>Upright-SURF</i>	11
3.5 Bruteforce dan KNN.....	11
3.6 RANSAC.....	13
3.7 OpenCV	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
4.1 Analisis Sistem	15
4.2 Peralatan Sistem	16
4.2.1 Spesifikasi Perangkat Keras	16
4.2.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan Pada Perancangan Sistem	16
4.3 Perancangan Sistem Penggabungan Citra	16
4.4 Deskripsi Sistem.....	17
4.5 Perancangan Logika Algoritma.....	19
4.5.1 Preprocessing Citra.....	19
4.5.2 Pencarian Titik Fitur Dan Ekstraksi Nilai Fitur	20
4.5.3 Pencocokan Fitur	23
4.6 Rencana Pengujian	24



BAB V IMPLEMENTASI.....	26
5.1 Implementasi Perangkat Lunak	26
5.1.1 Preprocessing Citra.....	26
5.1.2 Pencarian titik fitur menggunakan STAR dan ekstraksi fitur dengan <i>Upright-SURF</i>	27
5.1.3 Pencocokan fitur dengan bruteforce dan KNN.....	28
5.2 Penggabungan Citra.....	30
 BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	32
6.1 Pengujian Variasi Rotasi	32
6.2 Pengujian Variasi Translasi.....	37
6.3 Pengujian Variasi Skala.....	42
6.4 Verifikasi Sistem	47
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
7.1 Kesimpulan.....	49
7.2 Saran	49
 DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	52