

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
JUDUL BAHASA INDONESIA	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	v
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xix
INTISARI	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	22
I.1. Latar Belakang	22
I.2. Rumusan Masalah	23
I.3. Tujuan Penelitian	23
I.4. Pertanyaan Penelitian	24
I.5. Ruang Lingkup Penelitian	24
I.6. Manfaat Penelitian	25
I.7. Tinjauan Pustaka	25
I.8. Hipotesis	27
BAB II LANDASAN TEORI	28
II.1. Evaluasi Geometrik	28
II.1.1. Uji Ketelitian Geometri	28

II.1. Uji Penelitian Parametrik	30
II.2. Identifikasi Kesalahan Kasar	30
II.3. Uji Statistik Signifikansi F (<i>Fisher</i>).....	31
II.4. <i>Image Matching</i>	33
II.4.1. Geometri Epipolar.....	34
II.5. Fotogrametri	37
II.5.1. <i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>	38
II.5.2. <i>Bundle Adjustment with Self Calibration</i>	38
II.5.3. Ortofoto.....	40
BAB III PELAKSANAAN.....	42
III.1. Persiapan	42
III.1.1. Alat Penelitian.....	42
III.1.2. Bahan Penelitian	42
III.2. Tahapan Penelitian	43
III.2.1. Diagram Alir Penelitian.....	43
III.2.2. Persiapan.....	44
III.2.3. Pengumpulan Data.....	44
III.2.4. Pengolahan Data	44
III.2.4.1. <i>Bundle Adjustment with Self Calibration</i>	44
III.2.4.2. Penentuan Pasangan Foto	50
III.2.4.3. Inisialisasi Titik	51
III.2.4.4. <i>Marking Tie Point</i>	52
III.2.4.5. Pembuatan Ortofoto.....	54
III.2.4.6. Digitasi Objek 2D.....	58
III.2.4.7. <i>Export Marker and Shapes</i>	59
III.2.4.8. Survei GPS	60
III.2.4.9. Uji Akurasi	62
III.2.4.10. Uji Statistik.....	62

III.2.1.1. Analisis Hasil Penelitian	62
BAB I HASIL DAN PEMBAHASAN	64
IV.1. Perbandingan Titik Sampel Objek 2D Hasil Digitasi Objek berbasis Garis Epipolar pada Foto Udara UAV terhadap Ortofoto	64
IV.2. Hasil Uji Ketelitian Geometri	67
IV.3. Hasil Uji Ketelitian Planimetrik	78
IV.3.1. Hasil Uji Ketelitian Planimetrik Jarak	78
IV.3.2. Hasil Uji Ketelitian Planimetrik Luas	80
IV.4. Hasil Uji Statistik Signifikansi F (<i>Fisher</i>)	83
IV.4.1. Hasil Uji Statistik Signifikansi F (<i>Fisher</i>) Koordinat Objek Sampel	84
IV.4.2. Hasil Uji Statistik Signifikansi F (<i>Fisher</i>) Jarak Objek Sampel	89
IV.4.3. Hasil Uji Statistik Signifikansi F (<i>Fisher</i>) Luas Objek Sampel	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	97
V.1. Kesimpulan	97
V.2. Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	103