

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SINGKATAN .....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan .....	2
I.3. Tujuan .....	3
I.4. Manfaat .....	3
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Foto Udara Format Kecil (FUFK) .....	4
I.5.2. <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV).....	6
I.5.3. <i>Bundle Block Adjustment</i> .....	7
I.5.4. Kalibrasi Kamera .....	10
I.5.5. <i>Ground Sampling Distance</i> .....	11
I.5.6. <i>Structure from Motion</i> .....	11

I.5.7. <i>Ground Control Point (GCP)</i> dan <i>Independent Check Point (ICP)</i> .....	13
I.5.8. Penentuan Posisi dengan Teknologi GNSS .....	14
I.5.9. Ortofoto .....	16
I.5.10. <i>Digital Elevation Model (DEM)</i> .....	18
I.5.11. Pedoman Teknis Ketelitian Peta Dasar .....	19
<b>BAB II PELAKSANAAN</b> .....	<b>22</b>
II.1. Persiapan.....	22
II.1.1. Lokasi Kegiatan .....	22
II.1.2. Alat Kegiatan .....	23
II.1.3. Bahan Kegiatan.....	24
II.2. Pelaksanaan .....	25
II.2.1. Desain Jalur Pemotretan dan Distribusi Titik-Titik GCP dan ICP .....	26
II.2.2. Pengukuran dan Pengolahan Titik-Titik GCP dan ICP .....	29
II.2.3. Pemotretan Udara .....	35
II.2.4. Pengolahan Foto Udara.....	35
II.2.5. Pembuatan Digital Terrain Model .....	41
II.2.6. Pembuatan Peta Ortofoto .....	43
II.2.7. Analisis Ketelitian DTM dan Ortofoto .....	44
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>46</b>
III.1. Foto Udara.....	46
III.1.1. <i>Alignment</i> .....	47
III.1.2. <i>Dense Cloud</i> .....	49
III.2. Koordinat dan Ketelitian GCP dan ICP .....	50
III.2.1. Pengikatan GCP dan ICP ke Datum SRGI 2013.....	51
III.2.2. <i>Baseline-Baseline</i> Jaring GCP dan ICP.....	54
III.2.3. Koordinat dan Ketelitian GCP dan ICP .....	58

III.3. DTM.....	60
III.3.1. Klasifikasi Terain .....	60
III.3.2. Ekstraksi Kontur.....	62
III.4. Peta Ortofoto .....	64
III.4.1. Ortofoto .....	64
III.4.2. Peta Ortofoto .....	65
III.5. Ketelitian DTM dan Ortofoto.....	66
III.5.1. Uji Akurasi Horisontal .....	66
III.5.2. Uji Akurasi Vertikal .....	68
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
IV.1. Kesimpulan .....	70
IV.2. Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	76