

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	4
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5. Ruang Lingkup .....	5
I.6. Manfaat Penelitian .....	5
I.7. Tinjauan Pustaka.....	5
I.8. Hipotesis .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
II.1. Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap .....	9
II.2. Fotogrametri.....	9
II.3. GNSS Assisted Aerial Triangulation .....	11
II.3.1. GNSS UAV PPK.....	11
II.3.2. Geotagging .....	12
II.3.3. Bundle Block Adjustment.....	14
II.4. Structure from Motion (SfM) dan Multi View Stereo (MVS).....	15

II.5.	Ortofoto.....	16
II.6.	Uji Ketelitian Horizontal .....	17
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>		<b>20</b>
III.1.	Lokasi Penelitian .....	20
III.2.	Peralatan dan Bahan Penelitian .....	21
III.2.1.	Peralatan Penelitian.....	21
III.2.2.	Bahan Penelitian .....	21
III.3.	Tahapan Penelitian .....	22
III.3.1.	Pengukuran <i>Base Station</i> .....	23
III.3.2.	Pengukuran ICP .....	24
III.3.3.	Akuisisi Foto Udara .....	24
III.3.4.	Akuisisi <i>Base PPK</i> .....	26
III.3.5.	Pengolahan <i>Base Station</i> dan ICP .....	26
III.3.6.	Pengolahan <i>Post-Processed Kinematic</i> dengan REDtoolbox.....	27
III.3.7.	Pengolahan Data Foto Udara dengan Metode SfM-MVS .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>35</b>
IV.1.	Hasil Pengukuran <i>Base Station</i> dan ICP .....	35
IV.2.	Hasil Pengolahan PPK dengan REDtoolbox.....	36
IV.3.	Hasil Pengolahan Ortofoto Metode SfM-MVS.....	37
IV.4.	Perbandingan Ketelitian Horizontal dan <i>Camera Position Error</i> dengan Pengaturan <i>Accuracy Apriori Standard Error</i> .....	41
IV.5.	Uji Ketelitian Horizontal melalui Proses <i>Bundle Adjustment</i> .....	43
IV.6.	Uji Akurasi Horizontal Ortofoto (CE90) dan Penentuan Jarak Optimal <i>Base Station</i> .....	45
IV.7.	Analisis Kebutuhan Penggunaan GCP dalam Proses AT .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>48</b>
V.1.	Kesimpulan .....	48
V.2.	Saran .....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>53</b>