

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	3
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	4
I.7 Tinjauan Pustaka	5
I.8 Hipotesis	6
BAB II DASAR TEORI.....	8
II.1 Persebaran Stasiun CORS di Indonesia	8
II.2 <i>Post-Processing Kinematics</i> (PPK).....	8
II.2.1 Prinsip Dasar PPK	8
II.2.2 <i>Global Navigation Satellite Systems Assisted Aerial Triangulation</i> (GNSS-AAT)	11
II.3 Fotogrametri	13
II.3.1 Foto Udara Non-Metrik	13
II.3.3 <i>Independent Check Point</i> (ICP).....	15
II.3.4 Algoritma SfM-MVS.....	15
II.3.5 <i>Point Clouds</i>	17
II.3.6 <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	18
II.4 Uji Akurasi Posisi Horizontal dan Vertikal.....	18
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	20
III.1 Lokasi Penelitian.....	20
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	21

III.2.2 Peralatan Penelitian	21
III.2.3 Bahan Penelitian.....	21
III.3 Tahapan Penelitian.....	22
III.3.1 Diagram Alir Penelitian	22
III.3.2 Persiapan Alat dan Bahan	22
III.3.3 Pengukuran ICP secara <i>Postmark</i>	23
III.3.4 Pengolahan <i>Trajectory</i> Foto Udara dengan PPK	25
III.3.5 Pengolahan Foto Udara dengan Algoritma SfM-MVS	26
III.3.6 Uji Akurasi Horizontal dan Vertikal	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
IV.1 Hasil Pengolahan <i>Trajectory</i> dengan Metode <i>Post Processing Kinematic</i>	32
IV.1.1 Solusi Pengolahan <i>Trajectory</i> dengan PPK	32
IV.1.2 Posisi CPC dan Standar Deviasi	33
IV.2 Perbandingan Akurasi <i>Independent Check Point</i> pada Variasi <i>A Priori Standar Error</i>	37
IV.3 Uji Akurasi Posisi Horizontal dan Vertikal	42
IV.4 Hasil Pengolahan Foto Udara dengan Metode SfM-MVS	43
IV.4.1 <i>Align Photos</i>	43
IV.4.2 <i>Build Dense Cloud</i>	46
IV.4.3. <i>Build DEM</i>	46
IV.4.4. <i>Build Orthomosaic</i>	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
V.1 Kesimpulan	49
V.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	55