

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar belakang.....	1
1.2.Rumusan masalah.....	4
1.3.Tujuan penelitian.....	5
1.4.Manfaat penelitian.....	5
1.5.Batasan penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Foto Udara Format Kecil (FUFK).....	6
2.2. Unmanned Aerial Vehicle (UAV).....	9
2.3. Orthorektifikasi FUFK.....	10
2.4. Perangkat pengolah foto udara.....	14
2.4.1. Agisoft Photoscan.....	14
2.4.2. Pix4D.....	16
2.4.3. APS Menci.....	17
2.5. Penelitian sebelumnya.....	19
2.6. Batasan istilah.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1. Lokasi penelitian.....	24
3.2. Alat dan bahan.....	26

3.2.1. Alat.....	26
3.2.2. Bahan.....	27
3.3. Data dan sumber data.....	28
3.3.1. Data.....	28
3.3.2. Sumber data.....	28
3.4. Tahapan penelitian.....	28
3.4.1. Pengumpulan data.....	29
3.4.2. Pengolahan data.....	31
a. Pengolahan Foto Udara Menggunakan <i>Software</i> Agisoft Photoscan.....	34
b. Pengolahan Foto Udara Menggunakan <i>Software</i> Pix4D.....	49
c. Pengolahan Foto Udara Menggunakan <i>Software</i> APS Menci.....	62
3.4.3. Penilaian / perbandingan pemrosesan dan hasil.....	71
a. Penilaian efektifitas <i>software</i> .....	71
b. Penilaian hasil pengolahan.....	72
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	78
4.1. Spesifikasi minimal hardware.....	78
4.2. Spesifikasi <i>software</i> .....	79
4.3. Penilaian / Perbandingan Proses dan Hasil.....	79
4.3.1. Penilaian efektivitas <i>software</i> .....	80
a. Waktu.....	80
b. Tools dan features.....	83
c. Proses.....	92
d. Kemudahan pengoperasian.....	96
4.3.2. Penilaian hasil pengolahan.....	99
a. <i>Orthophoto</i> /orthomosaik.....	99
b. DSM.....	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....	125
LAMPIRAN.....	128