

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Maksud dan Tujuan	3
I.2.1. Maksud	3
I.2.2. Tujuan.....	3
I.3. Materi Pekerjaan.....	3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
I.5. Rencana Pelaksanaan.....	4
BAB II.....	6
II.1. Fotogrametri	6
II.2. Teknologi <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV).....	6
II.3. Foto Udara.....	8
II.4. Kamera Metrik dan Non-Metrik.....	9
II.5. <i>Orthophoto</i>	10
II.6. Digital Terrain Model (DTM)	11
II.7. Peta Topografi	12
II.8. Uji Akurasi	13
BAB III	14
III.1. Persiapan	14
III.1.1. Alat.....	14
III.1.2. Bahan	14

III.2. Diagram Alir	15
III.3. Tahap <i>Pre-Processing</i>	16
III.1.1. Studi Literatur	16
III.1.2. Pengumpulan Data	16
III.4. Tahap <i>Processing</i>	16
III.4.1. Pengolahan menggunakan Agisoft Photoscan	16
III.4.2. Pengolahan menggunakan ArcMap	22
III.5. Tahap <i>Post-Processing</i>	22
BAB IV	24
IV.1. Kalibrasi Kamera	24
IV.2. Analisis Hasil Orthofoto	25
IV.3. Uji Akurasi.....	27
IV.4. Hasil Digitasi dan Pembuatan Kontur.....	27
IV.5. Layouting.....	28
BAB V	29
V.1. Kesimpulan	29
V.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 <i>Drone tipe Fixed Wing</i> (https://uavcoach.com/)	7
Gambar II. 2 Orthophoto (https://altigator.com/)	11
Gambar II. 3 Ilustrasi DEM, DSM, dan DTM (Syafravgisqu, 2013).....	11
Gambar III. 1 Diagram alir pelaksanaan.....	15
Gambar III. 2 <i>Add Photos</i>	17
Gambar III. 3 <i>Align Photos</i>	17
Gambar III. 4 RMSE GCP	18
Gambar III. 5 Build Dense Cloud	18
Gambar III. 6 Reklasifikasi building to ground.....	19
Gambar III. 7 Reklasifikasi low vegetation to ground.....	19
Gambar III. 8 Reklasifikasi high vegetation to ground	19
Gambar III. 9 Reklasifikasi never classified to ground	20
Gambar III. 10 Build Mesh.....	20
Gambar III. 11 Build Model Texture.....	21
Gambar III. 12 Build DEM.....	21
Gambar III. 13 Build Orthomosaic	22
Gambar IV. 1 Hasil Kalibrasi kamera	24
Gambar IV. 2 Pertampalan Antar Foto	25
Gambar IV. 3 Lokasi Persebaran GCP	26
Gambar IV. 4 Lokasi persebaran ICP	26

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Tatakala rencana pelaksanaan.	5
Tabel III.1 Klasifikasi Ketelitian Geometri Peta RBI.....	23
Tabel IV.1 Tabel RMSE GCP	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A TABEL HITUNGAN UJI AKURASI	32
Lampiran B PETA TOPOGRAFI DESA BAKUREJO	34