

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan .....	2
I.3. Materi Pekerjaan .....	3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.5. Rencana Pelaksanaan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Fotogrametri .....	5
II.1.1. Pengertian fotogrametri .....	5
II.1.2. Komponen-komponen fotogrametri .....	5
II.1.3. Konsep fotogrametri .....	6
II.1.4. Sistem koordinat dalam fotogrametri .....	8
II.2. Skala Foto .....	10
II.3. Model Raster .....	11
II.4. <i>Point Cloud</i> .....	12
II.4.1. <i>Sparse point cloud</i> .....	13
II.4.2. <i>Dense point cloud</i> .....	13
II.5. Pemodelan Tiga Dimensi .....	13
II.6. <i>Digital Elevation Modelling</i> .....	14
II.6.1. <i>Digital Surface Model</i> .....	15
II.6.2. <i>Digital Terrain Model</i> .....	15
II.7. Ortorektifikasi.....	15

II.8. Uji Akurasi .....	16
<b>BAB III PELAKSANAAN</b> .....	19
III.1. Alat dan Bahan .....	19
III.1.1. Alat .....	19
III.1.2. Bahan .....	19
III.2. Diagram Alir .....	19
III.3. Persiapan .....	21
III.4. Pembuatan <i>Dense Point Cloud</i> .....	22
III.4.1. <i>Add photos</i> .....	22
III.4.2. <i>Align photos</i> .....	22
III.4.3. <i>Build dense cloud</i> .....	24
III.4.4. <i>Dense point classification</i> .....	25
III.5. Pembuatan Digital Terrain Model.....	27
III.6. Pembuatan <i>Orthophoto</i> .....	28
III.7. Pembuatan Kontur.....	29
III.8. Uji Akurasi .....	31
III.9. Digitasi dan <i>Layouting</i> Peta .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	33
IV.1. Kalibrasi Kamera .....	33
IV.2. <i>Dense Point Classification</i> .....	34
IV.2.1. Kelas <i>building</i> .....	34
IV.2.2. Kelas <i>low vegetation</i> .....	35
IV.2.3. Kelas <i>high vegetation</i> .....	35
IV.2.4. Kelas <i>created (never classified)</i> .....	35
IV.3. Analisis Hasil <i>Orthophoto</i> .....	37
IV.4. Analisis Hasil DTM .....	41
IV.5. Hasil Digitasi dan Pembuatan Kontur.....	43
IV.6. Hasil <i>Layouting</i> Peta .....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	47
IV.1. Kesimpulan .....	47
IV.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	49



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PEMBUATAN PETA TOPOGRAFI DESA REJOSARI KECAMATAN GRABAG KABUPATEN  
PURWOREJO PROVINSI JAWA TENGAH  
MENGUNAKAN FOTOGRAMETRI**

FAIZ LUTHFI IRWANI, Ir. Rochmad Muryanto, M.Sc. Eng

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN..... 52