

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4. Cakupan Penelitian	3
I.5. Tujuan Penelitian	3
I.6. Manfaat Penelitian	3
I.7. Tinjauan Pustaka.....	3
I.8. Landasan Teori.....	4
I.8.1. Fotogrametri Jarak Dekat	4
1.8.1.1 Pola Grid	5
1.8.1.2 Pola ROI.....	6
I.8.2. <i>Ground Sampling Distance</i>	8
1.8.2.1 Resolusi piksel	8
1.8.2.2 Skala foto	9
I.8.3. Model 3D.....	9
1.8.3.1. Tahap <i>alignment</i>	10

1.8.3.2. Tahap membangun <i>dense point cloud</i>	10
1.8.3.3. Tahap membangun <i>mesh</i>	10
1.8.3.4. Tahap pemberian tekstur pada objek.	11
I.8.4. DEM (<i>Digital Elevation Model</i>)	12
1.8.4.1. Grid raster biasa.	13
1.8.4.2. Jaringan segitiga (TIN)	13
1.8.4.3. Garis karakteristik permukaan.	13
I.9. Hipotesis	14
BAB II PELAKSANAAN	15
II.1. Persiapan	15
II.1.1. Peralatan.....	15
II.1.2. Bahan	15
II.2. Pelaksanaan	17
II.2.1. Persiapan.....	19
II.2.1.1. Perencanaan Pemotretan	19
II.2.2.2. Pemasangan <i>premark</i> dan garis bantu pada area observasi.....	20
II.2.2. Pemotretan pola <i>Grid</i>	21
II.2.3. Pemotretan pola ROI(<i>Region of Interest</i>)	22
II.2.4. Hasil foto pemotretan pola <i>Grid</i> dan ROI.....	24
II.2.5. Evaluasi hasil foto.....	24
II.2.6. <i>Alignment</i> foto.....	24
II.2.7. Pembentukan <i>dense point cloud</i>	26
II.2.8. Pembentukan <i>mesh</i>	27
II.2.9. Pembentukan tekstur.....	28
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	30
III.1. Hasil model 3D.....	30
III.1.1. Hasil model 3D konfigurasi pemotretan pola <i>Grid</i>	31
III.1.2. Hasil model 3D konfigurasi pemotretan pola ROI (<i>Region of Interest</i>). 33	
III. 2. Evaluasi bentuk geometri model	38
III. 3. Evaluasi ketelitian dimensi model 3D.....	47
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	53



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ANALISIS PERBANDINGAN AKURASI HASIL PEMODELAN 3D ANTARA PEMOTRETAN POLA GRID
DENGAN POLA ROI (REGION
OF INTEREST)**

ANISA ADINANINGRUM, Dr. Catur Aries, ST., MT.

Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.1. Kesimpulan	53
IV.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	58