

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Identifikasi Masalah	2
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Cakupan Kegiatan	3
I.5. Tujuan.....	3
I.6. Manfaat Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Landasan Teori	5
I.8.1. Fotogrametri	5
I.8.2. Kamera.....	9
I.8.3. Kalibrasi Kamera.....	12

ix

I.8.4.	<i>Unmanned Aerial Vehicle</i>	13
I.8.5.	Desain Jalur Terbang.....	14
I.8.6.	Titik Kontrol Tanah.....	17
I.8.7.	<i>Ground Sample Distance</i>	18
I.8.8.	Triangulasi Udara.....	20
I.8.9.	<i>Structure From Motion</i>	22
I.8.10.	<i>Digital Elevation Model</i>	26
I.9	Hipotesis.....	29
BAB II	PELAKSANAAN.....	30
II.1.	Persiapan.....	30
II.1.1.	Bahan.....	30
II.1.2.	Alat.....	32
II.2	Pelaksanaan.....	33
II.2.1.	Tahapan Persiapan dan Perencanaan.....	35
II.2.2.	Tahapan Pengolahan Data.....	36
II.2.3.	Analisis Ketelitian Model 3D.....	44
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
III.1.	Model 3D Hasil <i>Structure From Motion</i>	45
III.1.1.	Hasil <i>Point Cloud</i>	45
III.1.2.	Hasil Dense Cloud.....	47
III.1.3.	Hasil <i>Mesh</i>	48
III.2.	Model 3D Hasil Triangulasi Udara.....	50
III.3.	Analisis Hasil Model 3D Hasil <i>Structure from Motion</i> dan Triangulasi Udara.....	53
III.3.1.	Analisis Model 3D <i>Structure from Motion</i>	53
III.3.2.	Analisis Model 3D Triangulasi Udara.....	58

III.4. Hasil Nilai <i>Exterior Orientation</i>	63
III.5. Uji Kualitas Model 3D DEM.....	64
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	69
IV.1. Kesimpulan.....	69
IV.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71