

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	2
I.2. Lingkup Kegiatan .....	3
I.3. Tujuan Kegiatan.....	4
I.4. Manfaat Kegiatan.....	4
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Foto Udara.....	4
I.5.2. Kamera Non-Metrik .....	5
I.5.3. <i>Ground Control Point (GCP)</i> .....	6
I.5.4. Ortofoto .....	7
I.5.5. <i>Structure from Motion (SfM)</i> .....	8
I.5.6. <i>Multi-View Stereo (MVS)</i> .....	9

I.5.7. <i>Point Cloud</i> .....	10
I.5.8. <i>Level of Detail</i> Model Tiga Dimensi.....	11
I.5.9. Uji Akurasi .....	14
<b>BAB II PELAKSANAAN</b> .....	17
II.1. Persiapan.....	17
II.1.1. Lokasi Kegiatan Aplikatif.....	17
II.1.2. Alat.....	18
II.1.2.1. Perangkat keras .....	18
II.1.2.2. Perangkat lunak .....	18
II.1.3. Bahan .....	18
II.2. Pelaksanaan .....	19
II.2.1. Diagram Alir .....	19
II.2.2. Pengolahan Data Foto Udara .....	21
II.2.3. Klasifikasi <i>Point Cloud</i> .....	29
II.2.4. Pemodelan Tiga Dimensi.....	32
II.2.5. Uji Kualitas Geometri Dimensi Model .....	36
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	39
III.1. Hasil Ortofoto.....	39
III.2. Hasil Klasifikasi <i>Point Cloud</i> .....	40
III.2.1 <i>Ground</i> .....	41
III.2.2 Non Ground .....	42
III.3. Hasil Pemodelan Bangunan Tiga Dimensi .....	43
III.3.1 Hasil Pembuatan DTM .....	43
III.3.2 Hasil Pembuatan LOD 1 .....	44
III.3.3 Hasil Pembuatan LOD 2.....	45
III.4. Evaluasi Akurasi Geometri Dimensi Model .....	47

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
IV.1. Kesimpulan .....	65
IV.2. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	70