



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah dan Batasan Masalah.....	3
I.3 Keaslian Kebaruan Penelitian.....	4
I.4 Tujuan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Tinjauan Pustaka	7
II.2 Landasan Teori.....	8
II.2.1 Foto Udara Format Kecil (FUFK).....	8
II.2.2 <i>Structure From Motion (SfM)</i>	11
II.2.2.1 <i>Image Quality</i>	15
II.2.2.2 <i>Point Cloud 3D</i>	15
II.2.3 Pemodelan Bangunan 3 Dimensi.....	16
II.2.3.1 <i>Filtering</i>	17
II.2.3.2 Klasifikasi.....	18
II.2.3.3 Level Of Detail.....	18
II.2.4 Evaluasi Model Bangunan 3D.....	20
II.3 Pertanyaan Penelitian	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
III.1 Lokasi Penelitian.....	23



III.2 Persiapan Alat dan Bahan	23
III.2.1 Peralatan Penelitian.....	23
III.2.2 Bahan Penelitian	24
III.3 Pelaksanaan Penelitian.....	24
III.3.1 Akuisisi Data.....	27
III.3.2 Pengolahan Data Foto Udara dan Fotogrametri Terrestri.....	29
III.3.3 Pemodelan 3D dengan <i>Point Cloud</i>	30
III.3.4 Uji Akurasi.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
IV.1 Hasil Pemrosesan Data Foto	35
IV.1.1 Hasil <i>Align Photos</i>	35
IV.1.2 Hasil <i>Build Dense Cloud</i>	37
IV.1.3 Hasil <i>Build Mesh</i>	38
IV.1.4 Hasil <i>Build Texture</i>	39
IV.1.5 Hasil Pemodelan 3D Dengan <i>Point Cloud</i>	41
IV.2 Uji Akurasi.....	42
IV.2.1 Hasil Analisis Ketelitian Berdasarkan ICP (<i>Independent check point</i>)	42
IV.2.2 Hasil Analisis Ketelitian Dimensi lapangan dengan Pemodelan	43
IV.2.3 Uji Kelengkapan Model 3D.....	45
BAB V PENUTUP.....	47
V.1 Kesimpulan	47
v.2 Saran.....	47
Daftar Pustaka.....	49