

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTARCT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Tujuan .....	2
I.4. Pertanyaan Penelitian .....	3
I.5. Ruang Lingkup.....	3
I.6. Manfaat Penelitian .....	3
I.7. Tinjauan Pustaka .....	4
I.8. Hipotesis.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
II.1. Fotogrametri Jarak Dekat.....	6
II.2. Kamera non-Metrik.....	7
II.3. Kalibrasi Kamera .....	9
II.4. <i>Structure from Motion (SfM)</i> .....	12
II.5. Pemodelan 3D.....	13
II.6. RMSE ( <i>Root Mean Square Error</i> ).....	14
II.7. Uji Signifikansi .....	15
BAB III PELAKSANAAN .....	16
III.1. Persiapan .....	16
III.1.1. Lokasi Penelitian .....	16

III.1.2. Alat .....	17
III.1.3 Bahan .....	17
III.2 Pelaksanaan .....	18
III.2.1 Diagram Alir Penelitian .....	18
III.2.2. Akuisisi Data Penelitian .....	19
III.2.3 Pengolahan Data Kalibrasi Kamera .....	22
III.2.4 Pengolahan Data Foto .....	23
III.2.5. Uji Akurasi .....	25
III.2.6. Uji Signifikansi .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
IV.1. Hasil Kalibrasi Kamera. ....	26
IV.2. Hasil Pengolahan Data Foto .....	32
IV.4.1. <i>Alignment</i> .....	32
IV.4.2. Pemberian Skala .....	33
IV.4.3. Model <i>Dense Cloud</i> .....	34
IV.4.4. Model <i>Mesh</i> .....	35
IV.4.5. Model <i>Texture</i> .....	36
IV.3. Hasil Uji Akurasi .....	40
IV.4. Hasil Uji Signifikansi .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
V.1. Kesimpulan .....	43
V.2. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	45