

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.5. Ruang Lingkup	4
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Fotogrametri Jarak Dekat	8
II.2. Kamera	10
II.3. Kalibrasi Kamera.....	11
II.4. Latar Belakang Objek.....	12
II.5. Pemodelan Tiga Dimensi	13
II.6. Algoritma <i>Structure from Motion - Multi View Stereo</i> (SfM-MVS)	15
II.7. U ² -Net.....	17
II.8. Standar Deviasi	20
II.9. <i>Root Mean Square Error</i> (RMSE).....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian.....	22
III.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
III.2.1. Bahan Penelitian.....	23

III.2.2. Alat Penelitian	23
III.3. Tahapan Penelitian	24
III.3.1. Persiapan Kegiatan.....	25
III.3.2. Pengukuran <i>Premark</i>	25
III.3.3. Pemotretan Objek.....	26
III.3.4. Penghapusan Latar Belakang Objek.....	26
III.3.5. Pengukuran Objek	28
III.3.6. Pembuatan Model Tiga Dimensi.....	29
III.3.7. Analisis Model Tiga Dimensi	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
IV.1. Hasil Pengukuran <i>Premark</i>	35
IV.2. Hasil Pemotretan Objek	36
IV.3. Hasil Penghapusan Latar Belakang.....	36
IV.4. Hasil Pengukuran Objek.....	37
IV.5. Hasil Pembuatan Model Tiga Dimensi	38
IV.5.1. Pembuatan Model Tiga Dimensi pada Foto dengan Latar Belakang.....	38
IV.5.2. Pembuatan Model Tiga Dimensi pada Foto tanpa Latar Belakang	43
IV.6. Hasil Analisis Pemodelan Tiga Dimensi	47
IV.6.1. Analisis Waktu Pemodelan.....	47
IV.6.2. Analisis <i>Noise</i> pada Model	48
IV.6.3. Analisis Akurasi Model.....	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
V.1. Kesimpulan.....	54
V.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	61