

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
INTISARI .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Lingkup Kegiatan.....	2
I.3 Tujuan .....	2
I.4 Manfaat .....	3
I.5 Landasan Teori.....	3
I.5.1 Fotogrametri Jarak Dekat .....	3
I.5.2 Pemodelan Tiga Dimensi .....	6
I.5.3 Structure from Motion (SfM).....	6
I.5.4 Pencetakan Tiga Dimensi (3D Printing) .....	8
I.5.5 Root Mean Square (RMS) Error .....	9
BAB II PELAKSANAAN .....	11
II.1 Persiapan.....	11
II.1.1 Perijinan .....	11
II.1.2 Lokasi Kegiatan .....	11
II.1.3 Persiapan Alat .....	12
II.1.4 Persiapan Bahan dan Data .....	12
II.2 Pelaksanaan.....	13

II.2.1 Persiapan .....	15
II.2.2 Kalibrasi Kamera .....	16
II.2.3 Pemotretan Objek.....	16
II.2.4 Pemilahan Foto .....	17
II.2.5 <i>Photo Alignment</i> .....	18
II.2.6 Pembentukan Dense Point Cloud.....	18
II.2.7 Pembentukan Mesh .....	19
II.2.8 Pencetakan Model 3D .....	20
II.2.9 Kendala Dalam Pelaksanaan .....	20
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>22</b>
III.1 Hasil Pengolahan Foto.....	22
III.2 Hasil Evaluasi Kelengkapan Model 3D .....	27
III.3 Hasil Analisis Geometrik Model 3D .....	29
III.4 Hasil Cetak Tiga Dimensi .....	35
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>36</b>
IV.1 Kesimpulan .....	36
IV.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>40</b>
LAMPIRAN A SPESIFIKASI KAMERA DANPRINTER TIGA DIMENSI .....	41
LAMPIRAN B DATA FOTO FOSIL .....	46
LAMPIRAN C LANGKAH KERJA.....	76