

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan	3
I.4 Ruang Lingkup Proyek	3
I.5 Manfaat Proyek	4
I.6 Tinjauan Pustaka	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
II.1 Foto Udara Format Kecil (FUFK)	7
II.1.1 Geometri Foto Udara	8
II.1.2 Foto Udara Format Kecil (FUFK)	9
II.1.3 Skala Foto dan GSD	10
II.1.4 Pertampalan Foto Udara	11
II.1.5 Triangulasi Udara	13
II.2 Titik Kontrol Tanah	15
II.3 Sistem Koordinat	17
II.4 Sistem Tinggi	19
II.5 Algoritma SfM-MVS	20
II.6 Kalibrasi Kamera	22
II.7 <i>Digital Elevation Model (DEM)</i>	24
II.8 <i>True Ortofoto</i>	27

II.9 Kartografi	29
II.10 Ketelitian Peta Dasar	29
BAB III PELAKSANAAN	32
III.1 Lokasi.....	32
III.2 Peralatan dan Bahan.....	32
III.2.1 Peralatan.....	32
III.2.2 Bahan	33
III.3 Tahapan Pelaksanaan	33
III.3.1 Diagram Alir Pelaksanaan	33
III.3.2 Studi Literatur	35
III.3.3 Persiapan	36
III.3.4 Akuisisi Data.....	41
III.3.5 Pengolahan Data Foto Udara	44
III.3.6 Pembentukan DTM.....	51
III.3.6.1 <i>Filtering Point Clouds</i>	51
III.3.6.2 Pembuatan <i>Mesh</i> DTM.....	51
III.3.6.3 Pembuatan DTM	52
III.3.7 Pembuatan Peta Foto	53
III.3.7.1 Pembuatan Kontur	53
III.3.7.2 Pembuatan Peta.....	54
III.3.8 Evaluasi Ketelitian Horizontal dan Vertikal Peta Foto	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	56
IV.1 Hasil Pemotretan Foto Udara	56
IV.2 Hasil Pengukuran Titik GCP dan ICP	58
IV.3 Hasil <i>Align Image</i>	61
IV.4 Hasil <i>Dense Clouds</i>	64
IV.5 Hasil <i>Mesh</i>	65
IV.6 Hasil <i>Digital Surface Model (DSM)</i>	66
IV.7 Hasil <i>True</i> Ortofoto	67
IV.8 Hasil <i>Digital Terrain Model (DTM)</i>	69
IV.9 Hasil Garis Kontur	71
IV.10 Hasil Peta Foto	72

IV.11 Evaluasi Ketelitian Horizontal dan Vertikal Peta Foto.....	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
V.1 Kesimpulan.....	76
V.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN A.....	82
LAMPIRAN B.....	84
LAMPIRAN C.....	97