

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
<i>TITLE PAGE</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lingkup Kegiatan	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Survei Fotogrametri	3
I.5.2. Kolinieritas Fotogrametri	7
I.5.3. <i>Interior Orientation</i> (IO) dan Kalibrasi Kamera	9
I.5.4. <i>Global Positioning System</i> (GPS)	10
I.5.5. <i>Orthomosaic</i>	16
I.5.6. Pemodelan Tiga Dimensi	17

I.5.7.	<i>Template Matching</i>	22
I.5.8.	Uji Statistik	23
BAB II PELAKSANAAN KEGIATAN		27
II.1.	Persiapan	27
II.1.1.	Bahan	27
II.1.2.	Alat.....	27
II.2.	Pelaksanaan	28
II.2.1.	Lokasi Kegiatan Proyek Akhir	28
II.2.2.	Metodologi Penelitian.....	29
II.2.3.	Pengolahan Koordinat Foto Udara	33
II.2.4.	Pengolahan Foto Udara.....	35
II.2.5.	Ekstraksi <i>Digital Terrain Model</i> (DTM)	36
II.2.6.	Pembuatan <i>Canopy Height Model</i> (CHM)	38
II.2.7.	Ekstraksi <i>Point Shape</i> Metode <i>Template Matching</i>	39
II.2.8.	Proses <i>Editing Point Shape</i>	40
II.2.9.	Estimasi Nilai Ketinggian.....	41
II.2.10.	Uji Statistik.....	42
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		50
III.1.	Koordinat Foto Udara	50
III.2.	<i>Orthomosaic</i>	51
III.3.	<i>Digital Elevation Model</i> (DEM)	54
III.3.1.	Digital Surface Model (DSM).....	54
III.3.2.	Digital Terrain Model (DTM).....	55
III.3.3.	Canopy Height Model (CHM)	56
III.3.4.	Estimasi Nilai Tinggi Tanaman <i>Acacia Mangium</i>	58
III.3.5.	Hasil Uji Ketelitian Geometrik	61

III.3.6.	Hasil Uji Statistik Estimasi Nilai Ketinggian Tanaman.....	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		67
IV.1.	Kesimpulan.....	67
IV.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN.....		73