

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>	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
I.1. Latar Belakang	18
I.2. Lingkup Kegiatan.....	20
I.3. Tujuan	20
I.4. Manfaat	21
I.5. Landasan Teori.....	21
I.5.1. Hutan Tanaman Industri.....	21
I.5.2. <i>Acacia mangium</i>	22
I.5.3. Fotogrametri.....	24
I.5.4. Kolinieritas Fotogrametri.....	25
I.5.5. <i>Interior Orientation</i> (IO) dan Kalibrasi Kamera.....	27
I.5.6. Orthomosaik.....	28

I.5.7. Pemodelan Permukaan Tiga Dimensi	29
I.5.8. <i>Template Matching</i>	35
I.5.9. Uji Statistik	36
BAB II PELAKSANAAN	39
II.1. Lokasi	39
II.2. Persiapan.....	40
II.2.1. Alat	40
II.2.2. Bahan	40
II.3. Pelaksanaan	41
II.3.1. Pengolahan Foto Udara.....	43
II.3.2. Ekstraksi <i>Digital Terrain Model (DTM)</i>	45
II.3.3. Pembuatan <i>Canopy Height Model (CHM)</i>	46
II.3.4. Ekstraksi <i>Point Shape</i> Tegakan Pohon metode <i>Template Matching</i> ..	47
II.3.5. <i>Editing Point Shape</i>	49
II.3.6. Estimasi Tinggi Tanaman	50
II.3.7. Uji Statistik	51
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
III.1. Orthomosaik	56
III.2. Model Permukaan Digital	58
III.2.1. <i>Digital Surface Model (DSM)</i>	58
III.2.2. <i>Digital Terrain Model (DTM)</i>	59
III.2.3. <i>Canopy Height Model (CHM)</i>	60
III.3. Estimasi Tinggi Tanaman.....	61
III.4. Hasil Uji Statistik	64
III.5. Potensi Pemanfaatan Estimasi Tinggi Tanaman <i>Acacia mangium</i>	66

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	68
IV.1. Kesimpulan	68
IV.2. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	75