

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan	2
I.3. Manfaat	2
I.4. Lingkup Kegiatan	2
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Fotogrametri	3
I.5.2. Model permukaan digital	6
I.5.2.1. Digital Terrain Model (DTM).	8
I.5.2.2. Canopy Height Model (CHM)	8
I.5.2.2.1. Segmentasi	9
I.5.3. Indeks laju pertumbuhan tanaman <i>Acacia mangium</i>	10
I.5.3.1 Laju pertumbuhan tanaman	11
I.5.4. Basis Data	12
I.5.4.1. Sistem basis data	12
I.5.4.2. Basis data spasial	13
I.5.5. Visualisasi 3D	16
I.5.5.1. Unity.	17
I.5.6. Uji Statistik	18
I.5.7. Uji usabilitas	19
BAB II	21
II.1 Persiapan	21
II.1.1 . Data	22
II.1.2. Peralatan	24

II.2 Pelaksanaan	25
II.2.1 Tahapan Pelaksanaan Proyek Akhir.....	25
II.2.2. Pengolahan data foto udara	26
II.2.3. Uji statistik	33
II.2.4 Perhitungan laju pertumbuhan tanaman.....	35
II.2.3 Visualisasi Data.....	35
II.2.3.1 Pembangunan basis data	36
II.2.3.2 Desain <i>user interface</i>	37
II.2.3.3 Pemodelan <i>terrain</i> dan tanaman <i>Acacia mangium</i>	38
II.2.3.4 Pemrograman	39
II.2.3.5 Uji usabilitas.....	42
BAB III	44
III.1 Orthomosaik.....	44
III.2 Model Permukaan Digital	45
III.3 Estimasi Tinggi Tanaman	50
III.4 Laju Pertumbuhan dan Estimasi Waktu Panen.....	52
III.5 Basis Data	52
III.6 Uji Statistik	54
III.7 Visualisasi	55
III.8. Uji usabilitas	59
BAB IV	60
IV.1 Kesimpulan.....	60
IV.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61