



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Klasifikasi Tanaman Kelapa Sawit	2
2.2 Morfologi Tanaman Kelapa Sawit	2
2.3 Syarat Tumbuh Kelapa Sawit	2
2.4 Pemetaan Berbasis Foto Udara	3
III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN	4
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	4
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	4
3.3 Prosedur Kerja	4
3.3.1 Pengoperasian Drone	4
3.3.2 Pengolahan Data Drone Menggunakan <i>Agisoft</i>	5
3.3.3.1 Tahap <i>add photos</i>	6
3.3.3.2 Tahap <i>align photos</i>	6
3.3.3.3 Tahap <i>build dense cloud</i>	6
3.3.3.4 Tahap <i>build texture</i>	7
3.3.3.5 Tahap <i>build mesh</i>	7
3.3.3.6 Tahap <i>build orthomosaic</i>	7
3.3.3.7 Tahap <i>export orthomosaic</i>	8
3.3.3 Olah Data Peta Menggunakan <i>Arcgis</i>	9
3.3.3.1 Tahap pembuatan <i>new layers</i>	9
3.3.3.3 Tahap membuat <i>shapfile</i>	9
3.3.3.4 Tahap digitasi	10
3.3.3.5 Tahap pembuatan <i>layout</i>	10
3.3.4 Pengoperasian GPS ( <i>Global Positioning System</i> )	11
3.3.5 Pengolahan Data Elevasi Menggunakan <i>ArcGIS</i>	12
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Kegiatan Lembaga	14
4.3 Struktur Organisasi	15
4.4 Fungsi dan Tujuan	16
V KEGIATAN PKL	17
5.1 Pemanenan	17
5.2 <i>Dedicated Pruning</i>	22
5.3 Pemantauan Areal Rawan Kebakaran	23
VI HASIL DAN PEMBAHASAN	26
6.1 Spesifikasi Drone	26
6.2 Hasil Peta Detail	27
6.3 Peta Elevasi	30
6.3.1 Hasil Peta Elevasi	30

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

6.3.2	Langkah Perbaikan	31
VII	SIMPULAN DAN SARAN	32
7.1	Simpulan	32
7.2	Saran	32
	DAFTAR PUSTAKA	33
	LAMPIRAN	34
	RIWAYAT HIDUP	52

## DAFTAR TABEL

1	Pembagian luas areal PT BSS	14
2	Jumlah karyawan pada PT BSS	15
3	<i>minimum ripness standart</i>	17
4	Perhitungan perkiraan akp dan akp aktual	19
5	Data perhitugan taksasi dan produksi aktual	19
6	Perhitungan kebutuhan tenaga kerja panen	20
7	Progres pembuatan Peta detail	28

## DAFTAR GAMBAR

1	Pengoprasian drone	5
2	Tampilan <i>add photos</i>	6
3	Tampilan <i>align photos</i>	6
4	Tampilan <i>build dense cloud</i>	7
5	Tampilan <i>build texture</i>	7
6	Tampilan <i>build mesh</i>	7
7	Tampilan <i>build orthomosaic</i>	8
8	Tampilan <i>export orthomosaic</i>	8
9	Tampilan data <i>frame properties</i>	9
10	Tampilan <i>add data</i>	9
11	Tampilan <i>new shapfile</i>	10
12	Tampilan digitasi	10
13	Tampilan menu pembuatan <i>layout</i>	11
14	Pengoprasian GPS	11
15	Tahap melakukan <i>raster interpolation</i> IDW	12
16	Tahap <i>reclasify</i> dan <i>raster to polygon</i>	12
17	Tahapan mengatur warna elevasi	13
18	Tahapan membuat <i>layout dan</i> melakukan ekspor	13
19	Pelaksanaan panen	22
20	Proses normalisasi <i>pruning</i>	23
21	Foto udara menggunakan <i>thermal camera</i>	24
22	Persiapan mengantisipasi areal rawan kebakaran	25
23	Drone <i>dji mavic 2 enterprise</i>	26
24	Hasil peta detail	27
25	Peta detail manual	29





26	Peta elevasi	30
27	Hasil cuci parit	31
28	Hasil tapak timbun	31

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Jurnal Harian Sebagai Pendamping Asisten	35
2	Peta Areal Statement PT Bersama Sejahtera Sakti	50
3	Struktur Organisasi PT Bersama Sejahtera Sakti	51



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.