



RINGKASAN

FAJAR PUJI NURCAHYA. Pemetaan Lahan Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Berbasis Foto Udara di PT Bersama Sejahtera Sakti Kalimantan Selatan. (*Oil Palm Plantation (Elaeis guineensis Jacq.) Mapping Based on Aerial Photos at PT Bersama Sejahtera Sakti, South Borneo*). Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Luasnya perkebunan kelapa sawit di Indonesia membuat proses pengukuran luas dan pemetaan lahan menjadi cukup memakan banyak tenaga dan waktu pengerjaannya. Pemetaan areal perkebunan kelapa sawit sangat penting bagi perusahaan pemilik perkebunan kelapa sawit untuk menentukan pembagian blok, bentuk blok, dan luasan blok yang nantinya akan berpengaruh pada proses perawatan tanaman kelapa sawit, transportasi dan evakuasi buah. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Bersama Sejahtera Sakti, yang berlokasi di Kecamatan Pulau Laut Timur, Kabupaten Kotabaru, Provinsi Kalimantan Selatan. Waktu pelaksanaan PKL dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 1 Februari 2021 sampai 5 Juni 2021. Tujuan umum dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mendapatkan pengetahuan secara langsung di lapang, mengetahui sistem kerja yang diterapkan dan memperluas wawasan dalam pengelolaan perkebunan kelapa sawit. Tujuan khusus dari kegiatan PKL ini adalah mempelajari dan memahami cara melakukan pemetaan lahan perkebunan kelapa sawit yang berbasis foto udara.

Drone merupakan alat utama yang digunakan dalam proses pemetaan lahan perkebunan. Spesifikasi dari drone sendiri sangat menentukan dari segi efektifitas dan efisiensi dalam pengaplikasiannya dalam melakukan pengambilan data foto udara. Pengoperasian drone dilakukan oleh seorang pilot drone. Drone dioperasikan untuk mengambil data foto udara yang nantinya akan diolah hingga menjadi sebuah peta. Drone dalam pengoperasiannya memiliki tahapan-tahapan yang perlu diperhatikan.

Peta detail adalah peta yang menggambarkan kondisi suatu areal secara detail dengan memasukkan semua komponen yang ada pada areal tersebut. Tujuannya agar seorang Asisten Divisi mampu memahami keadaan arealnya dengan lebih baik. Peta detail dibuat per blok dengan luasan yang mengikuti keadaan blok tersebut. Peta detail dalam pembuatannya hanya mampu menghasilkan satu peta saja dalam satu hari kerja mulai dari pengambilan data, pengolahan data, hingga menjadi sebuah peta yang siap digunakan.

Kegiatan pemetaan pada PT BSS tentunya sangat bermanfaat bagi Asisten Divisi dalam melakukan kegiatan *planing* dan *controlling*. Perencanaan pekerjaan yang akan dilakukan lebih matang karena data yang diperlukan untuk memahami kondisi areal sangat lengkap dan akurat seperti jumlah pokok aktual dan batas-batas parit yang sangat berpengaruh pada proses pembagian hancak dan tenaga kerja.

Kata Kunci: drone, *garmin*, peta detail, peta elevasi

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.