

TREECOUNTING LAHAN BIBIT SAWIT MENGGUNAKAN FOTO CTIRA
DRONE DI PTPN IV REGIONAL 7 BEKRI BERBASIS ARCGIS

Oleh

Kemas Muhamad Firjatullah
(NPM. 21731012)

RINGKASAN

Tugas akhir ini bertujuan untuk pembuatan peta lahan bibit sawit di PTPN IV Bekri Lampung Tengah. Dalam penelitian tugas akhir ini menggunakan teknologi *drone* untuk mengambil citra foto area lahan bibit, yang kemudian digabungkan menggunakan *software Agisoft*. Untuk menghitung jumlah bibit sawit secara otomatis, digunakan *software eCognition*. Peta lahan bibit sawit di buat menggunakan *software Arc Map*, yang juga digunakan untuk menentukan luasan lahan bibit. PTPN IV Bekri memiliki lahan bibit seluas 9,57 hektar yang terbagi menjadi 5 lahan dengan ukuran berbeda-beda. Melalui Arc Map, informasi mengenai luasan lahan dan jumlah bibit di setiap lahan bisa diolah dan ditampilkan dalam peta. Bibit sawit yang ditanam di lahan afdeling 1 terdiri dari empat jenis: DxP 540, DxP Lame, DxP Spring, dan DxP SJI, dengan total bibit sebanyak 26.121 bibit yang tersebar di area seluas 198,4 hektar. Proses pendistribusian bibit ini dirancang agar sesuai dengan kondisi lahan dan bertujuan untuk mendukung pertumbuhan optimal tanaman sawit.