

PERBANDINGAN AKURASI PENGUKURAN LUAS LAHAN BERBASIS *DRONE DJI PHANTOM 4 PRO* DENGAN *ROLL* METER PADA LAHAN SIAP TANAM PT. GGP KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

Oleh

Zaskia Ardhia Putri

RINGKASAN

Lahan PT. Great Giant Pineapple merupakan salah satu wilayah yang memiliki potensi pertanian yang besar. Meskipun memiliki potensi pertanian yang besar, pengelolaan lahan pertanian sering kali menghadapi tantangan yang kompleks. Salah satu tantangan utama adalah pengukuran luas lahan yang akurat. Penentuan luas lahan yang akurat sangat penting untuk perencanaan tanam, pengalokasian sumber daya, dan evaluasi hasil panen. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah untuk membandingkan akurasi pengukuran luas lahan berbasis *Drone DJI Phantom 4 Pro* dengan *roll* meter pada lahan siap tanam PT. GGP. Pengukuran luas lahan siap tanam dilakukan dengan mengukur luas lahan menggunakan *Drone DJI Phantom 4 Pro* dan alat ukur manual *roll* meter. Hasil penelitian pengukuran luas lahan siap tanam menunjukkan bahwa pengukuran menggunakan *Drone DJI Phantom 4 Pro* ketinggian penerbangan 80 m lebih akurat dibandingkan dengan pengukuran menggunakan *roll* meter panjang 50 m. Dengan tingkat akurasi *Drone DJI Phantom 4 Pro* sebesar 95% dan tingkat akurasi *roll* meter 88%.