

**PENGARUH KETINGGIAN *DRONE DJI PHANTOM 4 PRO* TERHADAP  
CITRA YANG DIHASILKAN PADA PEMANTAUAN LAHAN SIAP TANAM  
PT GGP KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

**Oleh :**

**Rara Dwi Miyana  
21731020**

**RINGKASAN**

Penggunaan teknologi *UAV (Unmanned Aerial Vehicle)* atau yang lebih dikenal dengan *drone* menjadi solusi populer untuk memantau lahan pertanian. Salah satu *model drone* yang banyak digunakan adalah *DJI Phantom 4 Pro* yang memiliki kemampuan fotografi udara tingkat lanjut. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh ketinggian *drone Dji Phantom 4 pro* terhadap citra yang dihasilkan pada pemantauan lahan siap tanam PT *Great Giant Pineapple*. Pengambilan data dilakukan dengan foto udara menggunakan *Drone Dji Phantom 4 Pro*, analisis data foto udara menggunakan beberapa Software seperti *Arc Gis*, dan *Agisoft*. Hasil studi menunjukkan foto udara yang dilakukan dari ketinggian 80 m di atas tanah menghasilkan foto dengan kualitas terbaik. Kualitas foto yang baik dapat memberikan informasi yang lebih akurat sebagai bahan untuk melakukan *monitoring* lahan siap tanam. Dengan mempertimbangkan kualitas dan waktu kerja maka ketinggian 100 m merupakan ketinggian ideal penerbangan *Drone Dji Phantom 4 Pro* untuk melakukan *monitoring* lahan siap tanam di PT GGP. Peta lahan siap tanam dapat dibuat menggunakan citra *drone*.