

ABSTRAK

UJI AKURASI *CIRCULAR ERROR* (CE90) TERHADAP DATA *ORTHOPHOTO* (STUDI KASUS DI DESA KEDIRI, KECAMATAN GADING REJO, KABUPATEN PRINGSEWU, PROVINSI LAMPUNG)

Oleh

M Naufal Mahdy

Peta desa memegang peranan penting untuk kepentingan desa itu sendiri. Dengan adanya peta desa, perangkat desa dapat mengetahui batas-batas desa serta mengidentifikasi dan menghitung potensi atau aset desa. Dalam hal ini Cv. Aero Team memerlukan peta dasar berskala besar. Di era teknologi yang berkembang pesat, berbagai metode survei telah banyak digunakan salah satunya dengan teknologi UAV yang memiliki kelebihan terkait efisien waktu dalam pembuatan peta denganskala besar.

Perencanaan pembuatan peta dasar di Desa Kediri, Kecamatan Gading Rejo, Kabupaten Pringsewu, Provinsi Lampung dilakukan pemotretanudara dengan bantuan teknologi UAV dimana hasil foto udara diolah untuk menghasilkan data *orthophoto*. Setelah dilakukan pengolahan selanjutnya dilakukan uji ketelitian peta skala besar dengan menghitung hasil RMSE.

Bedasarkan hasil uji ketelitian dasar diketahui *Root Mean Square Error* pada posisi X dan Y (RMSEr) dari koreksi geometri adalah 0,098799 m dengan nilai CE90 = 0,149928 m, nilai ketelitian geometri $\leq 0,3$ m sehingga telah memenuhi syarat untuk dijadikan sebagai peta dasar sampai dengan skala 1:1.000 dengan kategori kelas 1.

Kata Kunci: UAV, Skala, *Root Mean Square Error*, Uji Ketelitian