

**KAJIAN TINGKAT AKURASI DAN KETELITIAN GEOMETRI PETA DASAR
DARI HASIL PENGOLAHAN DATA FOTO UDARA LOKASI CETAK SAWAH
DI DESA MUARA ASRI**

OLEH

Marlina Panjaitan

RINGKASAN

Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial (BIG) Nomor 15 tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Akurasi Peta Dasar mengatur akurasi peta yang dapat di pertanggung jawabkan secara geometrik dan mengatur metode uji akurasi untuk mengetahui akurasi dan tingkat kesalahan yang diperbolehkan. Untuk itu penulis mengajukan tugas akhir yang berjudul “Kajian Tingkat Akurasi Dan Ketelitian Geometri Peta Dasar Dari Hasil Pengolahan Data Foto udara Lokasi Cetak Sawah Di Desa Muara Asri”. Tujuan Menganalisis tingkat akurasi geometri pada peta dasar hasil pengolahan foto udara di Desa Muara Asri. Mengetahui tingkat akurasi GCP dan ICP di Desa Muara Asri kecamatan Mesuji Timur Kabupaten Mesuji menggunakan pengolahan data foto udara. Untuk mengetahui ketelitian Geometri di Desa Muara Asri perlu adanya data yang mendukung untuk melakukan akurasi tersebut yaitu data rekam drone menggunakan type Drone DJI 4 Phantom yang distribusinya menyebar. Dalam penelitian ini hanya menguji Akurasi Horizontal dan Vertikal terhadap hasil *orthorektifikasi*. Hasil uji akurasi geometri horizontal (CE90) sebesar 0,46 (RMSE 0,30) dan vertikal (LE90) sebesar 0,59m (RMSE 0,36). Sehingga dinyatakan orthophoto ini memiliki akurasi horizontal sebesar 0,46meter dan akurasi vertikal sebesar 0,59m. Kelas akurasi horizontal orthophoto adalah kelas 3 dan kelas akurasi vertikal orthophoto ini adalah kelas 3.