

ABSTRAK

UJI KETELITIAN GEOMETRIK HORIZONTAL CITRA SATELITE SEBAGAI PETA DASAR BATAS DESA (STUDI KASUS PEKON SUKOHARJO III BARAT)

Oleh

VINCENSIUS KEVIN HANDY PRASTYA

Penelitian ini untuk menguji ketelitian horizontal pada Citra Google Satellite. Menggunakan titik RTK radio sebagai koordinat yang di anggap benar. Untuk mendapatkan uji akurasi sesuai dengan perka BIG. Uji ketelitian ini berpedoman pada perka BIG Nomor 6 Tahun 2018 tentang pedoman teknis ketelitian pada dasar. CE90 (Circular Error 90%) adalah ukuran ketelitian geometrik horizontal yaitu perbedaan posisi horizontal obyek di peta dengan posisi yang dianggap sebenarnya tidak lebih besar dari radius tersebut. Untuk mengetahui nilai CE90 digunakan rumus perhitungan $1.5175 \times RMSEr$. Hasil uji ketelitian horizontal diperoleh nilai RMSE sebesar 4,2977 m dengan nilai CE90 sebesar 6,5217.m. Hasil dari uji ketelitian horizontal pada Citra Google Satellite ini memenuhi untuk dijadikan sebagai peta dasar dengan skala 1:10.000 dengan kategori kelas 3

Kata kunci : Uji Akurasi, CE90, Ketelitian Horizontal