

## ABSTRAK

Batas desa adalah tanda pemisah yang berfungsi sebagai batas administrasi pemerintahan antar desa yang berupa kumpulan titik koordinat di permukaan bumi dengan tujuan agar tercipta tata kelola yang memberikan kepastian hukum dan kejelasan batas wilayah desa yang sesuai dengan pertimbangan teknis. Penelitian ini dilakukan di wilayah Desa Gadingrejo Utara, Kecamatan Gading Rejo, Kabupaten Pringsewu dengan tujuan menguji seberapa besar akurasi titik koordinat batas desa peta desa lengkap sesuai pada Permendagri No 45 Tahun 2016 tentang pedoman penetapan dan penegasan batas desa yang dilakukan dengan dua metode yaitu metode kartometrik dan metode pengukuran langsung di lapangan menggunakan alat ukur survey GNSS RTK. Acuan yang digunakan yaitu Peta Desa Lengkap yang dibuat oleh Kantor Pertanahan ATR/BPN Kab. Pringsewu yang berisi pemetaan bidang – bidang tanah lengkap yang telah didaftarkan dan disertipikatkan. Dari penelitian yang dilakukan dihasilkan bahwa terdapat perbedaan nilai titik koordinat batas desa dengan nilai rata rata 2.422 meter dengan perbedaan koordinat terbesar 4.833 meter dan terkecil sebesar 0.363 meter. Peta Desa Lengkap Desa Gadingrejo Utara memiliki nilai RMSE sebesar 2,718714436 m, dan akurasi horizontal (CE90) sebesar 4,125649156 m terhadap ukuran langsung menggunakan RTK Radio. Sehingga dapat disimpulkan bahwa Peta Desa Lengkap memenuhi syarat ketelitian nilai standar deviasi dan sesuai dengan klasifikasi pada Perka BIG No.6 Tahun 2018 dan dapat digunakan sebagai peta dasar pada pembuatan Peta Batas Desa Gadingrejo Utara dengan skala 1 : 5.000 yang memiliki kelas ketelitian horizontal pada kelas 3.

**Kata Kunci :** Akurasi Batas, Batas Desa, Peta Desa Lengkap, Real Time Kinematic

## **ABSTRACT**

*Village boundaries are dividing marks that function as government administrative boundaries between villages in the form of a collection of coordinate points on the surface of the earth with the aim of creating governance that provides legal certainty and clarity of village territorial boundaries in accordance with technical considerations. This research was conducted in the North Gadingrejo Village area, Gading Rejo District, Pringsewu Regency with the aim of testing how accurate the coordinates of village boundaries are on complete village maps according to Permendagri No. 45 of 2016 concerning guidelines for determining and confirming village boundaries which are carried out using two methods, namely the cartometric method. and direct measurement methods in the field using GNSS RTK survey measuring instruments. The reference used is the Complete Village Map made by the ATR/BPN District Land Office. Pringsewu which contains complete mapping of land parcels that have been registered and certified. From the research carried out, it was found that there were differences in the coordinate values of village boundaries with an average value of 2,422 meters with the largest coordinate difference being 4,833 meters and the smallest being 0,363 meters. The Complete Village Map of North Gadingrejo Village has an RMSE value of 2.718714436 m, and a horizontal accuracy(CE90) of 4.125649156 m against direct measurements using RTK Radio. So it can be concluded that the Complete Village Map meets the requirements for standard deviation value accuracy and is in accordance with the classification in Perka BIG No.6 of 2018 and can be used as a base map in making the North Gadingrejo Village Boundary Map with a scale of 1: 5,000 which has horizontal accuracy class of 3.*

**Keywords:** *Boundary Accuracy, Village Boundaries, Complete Village Map, Real Time Kinematic*