

**PENINGKATAN KUALITAS DATA BIDANG TANAH
UNTUK PEMETAAN BIDANG TANAH DI DESA BATANNYUH
KECAMATAN MARGA KABUPATEN TABANAN**

Oleh

Ni Made Sekar Prabadari

Program Studi Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh

ABSTRAK

Peningkatan kualitas bidang tanah merupakan langkah strategis dalam mendukung pemetaan yang akurat dan dapat diandalkan. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Batannyuh, Kecamatan Marga, Kabupaten Tabanan, dengan tujuan utama untuk meningkatkan mutu hasil pemetaan bidang tanah. Berbagai permasalahan umum yang muncul dalam kegiatan ini antara lain ketidaksesuaian data, ketidaksesuaian dengan kondisi rill di lapangan, serta hambatan dalam aspek administrasi pertanahan. Metodologi yang digunakan meliputi pengumpulan data eksisting, analisis menggunakan perangkat lunak pemetaan, verifikasi lapangan, serta penyesuaian data secara sistematis dan bertahap. Proses ini mencakup penyesuaian informasi dari surat ukur yang diunduh melalui sistem GeoKKP seperti NIB, peta bidang, luas, dan batas bidang dengan kondisi aktual di lapangan yang mencakup data bidang tanah serta citra foto udara. Selain itu, dilakukan juga topologi untuk menjamin integritas spasial, serta penyusunan layout peta sesuai dengan standar kartografi nasional. Hasil dari kegiatan ini menghasilkan data bidang tanah yang lebih valid dan sesuai dengan dokumen resmi surat ukur. Dengan demikian, seluruh bidang tanah di Desa Batannyuh dapat dipetakan secara lengkap, sehingga potensi konflik terkait kepemilikan dan batas dapat diminimalkan.

Kata kunci: peningkatan kualitas data, bidang tanah, pemetaan, uji topologi

**IMPROVING THE QUALITY OF LAND PARCEL DATA
FOR LAND PARCEL MAPPING IN BATANNYUH VILLAGE
MARGA DISTRICT TABANAN REGENCY**

By

Ni Made Sekar Prabadari

Remote Sensing Engineering Technology Study Program

ABSTRACT

Improving the quality of land parcels is a strategic step in supporting accurate and reliable mapping. This research was conducted in Batannyuh Village, Marga District, Tabanan Regency, with the primary objective of improving the quality of land parcel mapping results. Common problems that emerged during this activity included data discrepancies, discrepancies with actual conditions in the field, and obstacles in land administration aspects. The methodology used included collecting existing data, analyzing it using mapping software, field verification, and systematic and gradual data adjustment. This process included adjusting information from measurement letters downloaded through the GeoKKP system, such as NIB (National Land Registration Certificate), plot maps, area, and boundaries, to actual conditions in the field, including land parcel data and aerial photography. Furthermore, topology analysis was performed to ensure spatial integrity, and map layouts were prepared in accordance with national cartographic standards. The results of this activity produced more valid land parcel data that aligns with the official measurement letter documents. Thus, all land parcels in Batannyuh Village can be fully mapped, thereby minimizing the potential for conflicts related to ownership and boundaries.

Keywords: data quality improvement, land area, mapping, topology test