

**HARMONISASI PERSIL BIDANG TANAH
DENGAN BATAS WILAYAH DESA TEGAL TUGU
KABUPATEN GIANYAR**

Oleh

Gusti Ayu Kadek Dian Rediasih

Program Studi Teknologi Rekayasa Penginderaan Jauh

ABSTRAK

Ketidaksesuaian antara data Persil Bidang Tanah hasil Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap (PTSL) dengan batas wilayah administrasi desa dapat memengaruhi ketepatan administrasi pertanahan dan pengelolaan data geospasial. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi eksisting data Persil Bidang Tanah hasil PTSL serta menganalisis proses harmonisasi Persil Bidang Tanah dengan batas wilayah Desa Tegal Tugu, Kabupaten Gianyar. Penelitian menggunakan pendekatan deskriptif-kualitatif dengan analisis spasial berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Data yang digunakan berupa peta Persil Bidang Tanah hasil PTSL, peta batas wilayah administrasi desa, hasil survei lapangan menggunakan GPS, observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis dilakukan melalui proses *overlay*, verifikasi lapangan, penyesuaian geometri batas wilayah, dan evaluasi hasil harmonisasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi eksisting masih terdapat 14 Persil Bidang Tanah yang terpotong oleh batas wilayah administrasi desa serta 985 Persil Bidang Tanah yang secara spasial berada di Desa Tegal Tugu tetapi secara administrasi masih tercatat pada desa lain. Setelah dilakukan harmonisasi, jumlah Persil Bidang Tanah yang terpotong berkurang menjadi 10 bidang, sedangkan bidang yang masih terpotong dipengaruhi oleh batas alam yang menjadi batas administrasi desa. Harmonisasi mampu meningkatkan kesesuaian spasial dan administrasi antara data Persil Bidang Tanah dan batas wilayah desa sehingga menghasilkan informasi geospasial yang lebih akurat, konsisten, dan mendukung tertib administrasi pertanahan.

Kata- kata kunci: harmonisasi, Persil Bidang Tanah, PTSL, batas wilayah desa, Sistem Informasi Geografis.

HARMONIZATION OF LAND PARCEL DATA WITH THE ADMINISTRATIVE BOUNDARY OF TEGAL TUGU VILLAGE, GIANYAR REGENCY

By

Gusti Ayu Kadek Dian Rediasih

Remote Sensing Engineering Technology Study Program

ABSTRACT

The inconsistency between land parcel data generated through the Complete Systematic Land Registration (PTSL) program and village administrative boundaries may affect the accuracy of land administration and geospatial data management. This study aims to identify the existing condition of PTSL land parcel data and analyze the harmonization process between land parcels and the administrative boundary of Tegal Tugu Village, Gianyar Regency. A descriptive qualitative approach combined with Geographic Information System (GIS)-based spatial analysis was employed. The research utilized PTSL land parcel maps, village administrative boundary maps, GPS field survey data, observations, interviews, and documentation. The analysis included overlay, field verification, boundary geometry adjustment, and evaluation of the harmonization results. The findings indicate that the existing condition included 14 land parcels intersected by village administrative boundaries and 985 land parcels that were spatially located within Tegal Tugu Village but administratively recorded in neighboring villages. After harmonization, the number of intersected land parcels decreased to 10, while the remaining parcels were affected by natural features serving as administrative boundaries. The harmonization process improved the spatial and administrative consistency between land parcel data and village boundaries, resulting in more accurate, consistent, and reliable geospatial information to support effective land administration.

Keywords: *harmonization, land parcels, Complete Systematic Land Registration (PTSL), village administrative boundaries, Geographic Information System (GIS).*