

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengkaji pola sebaran selisih luas bidang tanah pada peta BPN dengan sistem proyeksi TM-3⁰ terhadap luas bidang tanah hasil transformasinya ke sistem proyeksi UTM.

Sampel data sejumlah 523 bidang tanah terletak pada zone 49 UTM atau zone 49.1 dan zone 49.2 TM-3⁰ yang secara administratif berada di wilayah kerja 6 kantor pertanahan yang ada di propinsi Jawa Timur dan Jawa Tengah. Dengan menggunakan perangkat lunak AutoCad Map 2000i dilakukan pendefinisian sistem koordinat TM-3⁰ dengan memasukkan parameter-parameternya. Setiap kelompok sampel data yang berupa peta pendaftaran tanah digital dilakukan *assign* sesuai dengan zone dari masing-masing sampel tersebut, kemudian dilakukan proses ekspor disertai dengan proses konversi koordinat sehingga menghasilkan *file* MIF/MID dengan sistem koordinat UTM. *File* MIF/MID tersebut diimpor dengan menggunakan perangkat lunak MapInfo Professional untuk menghasilkan file dengan tipe MapInfo. Setiap bidang tanah pada masing-masing sistem proyeksi dihitung luasnya, kemudian dihitung perbedaan luas antara bidang tanah yang menggunakan sistem proyeksi TM-3⁰ dan UTM.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa perbedaan luas bidang tanah mengikuti pola perbedaan luas teoritik antara sistem proyeksi TM-3⁰ dengan UTM.

ABSTRACT

This research is conducted to examine the distribution pattern of the difference between the areas of land parcels measured on the TM-3° BPN map and those measured on its transformed UTM map.

The amount of 523 land parcel data samples are located at zone 49 of the UTM or zone 49.1 and zone 49.2 of the TM-3° in six cadastral offices spreaded over Central and East Java provinces. The TM-3° coordinate system is defined by inputting its parameters into the AutoCad Map 2000i software. Each data sample set is assigned to conform with its associated zone and then exported to produce MIF/MID file in UTM coordinate system. The MIF/MID files are imported into MapInfo Professional software to produce files in MapInfo format. In this MapInfo format, the areas of land parcels on the transformed UTM map are digitally measured, from which its difference to the original areas on the TM-3° map are then deduced.

It is concluded that the difference between the areas of land parcel measured on the TM-3° cadastral map and those measured on its transformed UTM map follows the theoretical pattern of areas difference between the TM-3° and the UTM.