

INTISARI

Dalam rangka mendukung program pemerintah pada masa Presiden Joko Widodo yakni program Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap yang ditargetkan selesai hingga tahun 2025, maka program tersebut dilaksanakan secara merata baik di kota maupun desa di seluruh provinsi di Indonesia. Program tersebut bertujuan untuk memberikan kepastian hukum dan perlindungan hukum hak atas tanah yang dimiliki oleh masyarakat Indonesia dikarenakan masih banyak bidang tanah di Indonesia yang tidak memiliki sertifikat. Pendaftaran tanah dilakukan melalui pengukuran bidang-bidang tanah sehingga menghasilkan peta bidang yang berguna untuk pengajuan sertifikat tanah. Salah satu desa yang melaksanakan program Pendaftaran Tanah Sistematis Lengkap adalah Desa Trimulyo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah.

Pengukuran bidang tanah tersebut meliputi persiapan, survei lapangan, pengukuran menggunakan metode GNSS RTK Radio, pengolahan data yang berupa seleksi dan merapikan data dan pembuatan peta secara digital. Pembuatan peta secara digital tersebut menggunakan *software* ArcGIS dan terdapat *orthophoto* yang berfungsi sebagai *basemap* agar mempermudah pada saat proses digitasi bidang-bidang tanah.

Hasil dari pengukuran bidang tanah ini adalah peta bidang dengan skala 1 : 1000 berupa peta digital. Pada peta bidang tersebut terdapat bidang-bidang tanah yang berbatasan antar pemilik, nama pemilik bidang, Nomor Identifikasi Bidang Tanah dan luas dari bidang tanah tersebut. Peta bidang disesuaikan dengan nomor lembar peta yang berlaku sehingga akan menghasilkan beberapa lembar peta bidang sesuai nomor lembar peta.

Kata Kunci : ptsl, peta bidang, gnss, rtk radio

ABSTRACT

In order to supporting Government Program of President Joko Widodo through Complete Systematic Land Registering Program that targeted finish in 2025, so that program have to be spread evenly in rural and urban area in all of provinces in Indonesia. This program aim to get legal assurance and legal protection of land ownership of Indonesia citizens because of many of land in Indonesia still not certified.

Registering land by measuring land area in order to result area map that can be use to propose certification of land ownership. One of the rural area that going to do Register Complete Systematic Land is Trimulyo Village, District of Grabag, City of Purworejo, Central Java Province. Measuring of land area consist of some steps such as preparation, field survey, measuring with GNSS RTK Radio methode, data management such as selecting and data clearing, and then making digital map.

This digital map is made by ArcGIS software and there is orthophoto that can be use as basemap in order to digitation process land area easier. Result of measuring of land area is to produce area map with scale 1 : 1000 digital map. In that area map there is land area that border with the owner, name of land ownership, Main Number of Land Area (Nomor Induk Bidang Tanah) and large of that land area.

Keyowrds : ptsl, map area, gnss, rtk radio