

## INTISARI

Desa Trimulyo merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo, Provinsi Jawa Tengah yang memiliki potensi sumber daya, baik di sektor pertanian, perkebunan, maupun peternakan. Sumber daya yang ada di Desa Trimulyo tersebut perlu diinventarisasi dalam rangka mendukung kegiatan pelaksanaan pembangunan. Salah satu cara yang dapat dilakukan adalah dengan memanfaatkan metode fotogrametri yang hasil akhirnya berupa peta. Dalam sebuah peta, sumber daya lahan dapat digambarkan dalam sebaran luas penggunaan lahan di dalam desa tersebut, sedangkan sumberdaya manusia dapat digambarkan berupa industri kecil atau usaha kecil menengah yang ada.

Berdasarkan hal tersebut diatas, penelitian ini bertujuan untuk membuat peta penutup lahan dan penggunaan lahan di Desa Trimulyo tahun 2020 dengan memanfaatkan data foto udara. Tahapan awal penelitian dimulai dengan membetuk orthofoto yang dihasilkan dari proses pengolahan data foto udara menggunakan perangkat lunak Agisoft *Photoscan*. Orthofoto tersebut kemudian diidentifikasi kenampakan objeknya dan didigitasi dengan metode digitasi *on screen* menggunakan perangkat lunak ArcGIS berdasarkan peraturan BIG Nomor 3 Tahun 2016 tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa.

Hasil dari penelitian ini berupa peta penutup lahan dan penggunaan lahan Desa Trimulyo, Kecamatan Grabag, Kabupaten Purworejo dengan skala 1: 5.000 pada ukuran kertas gambar A1. Peta menyajikan 21 jenis objek yang 12 diantaranya merupakan hasil identifikasi dari orthofoto dan 9 jenis objek lainnya dari survei lapangan. Berdasarkan hasil uji ketelitian horizontal, menunjukkan bahwa peta masuk pada kategori peta dengan ketelitian kelas 1.

Kata kunci: Peta lahan, Orthofoto, dan Digitasi *on screen*.

## ***ABSTRACT***

*Trimulyo Village is one of the villages in Grabag district, Purworejo Regency, Central Java province which has potential resources, both in agriculture, plantation, and livestock. The resources in Trimulyo village need to be inventoried in order to support the implementation of development activities. One of the ways that can be done is by utilizing photogrametry method which is the end result of map. On a map, land resources can be described in a wide spread of land use within the village, while human resources can be described as small or medium sized businesses.*

*Based on this, the study aims to create land cover maps and land use in Trimulyo village in 2020 by utilizing aerial photo data. The initial stages of research began with the disseing of orthophotos resulting from the process of aerial photo data processing using Agisoft Photoscan software. The orthofoto is then identified as the object's appearance and is digitized by the on screen digitization method using the ArcGIS software based on the BIG Number 3 year 2016 regulation on technical specifications of village map.*

*The result of this research is the map of land cover and land use in Trimulyo village, Grabag District, Purworejo Regency with a scale of 1:5,000 on the A1 paper size. Map presents 21 types of objects 12 of which are the identification of orthophotos and 9 other types of objects from field surveys. Based on the results of horizontal precision test, indicating that the map is in the category of map with Grade 1 thoroughness.*

*Keywords: Land map, Orthophoto, and On screen digitization.*