

INTISARI

Pembangunan Kawasan Perdesaan adalah pemanfaatan dan pendayagunaan wilayah Desa dalam rangka pengesahan wilayah pembangunan sesuai dengan tata ruang Kabupaten/Kota. Penggunaan dan pemanfaatan wilayah desa tersebut didukung dengan adanya informasi tentang semua potensi yang dimiliki oleh desa. Peta merupakan sarana sederhana serta mudah dimengerti untuk memberikan informasi tersebut. Peta yang dapat menggambarkan potensi desa adalah peta penutup lahan dan penggunaan lahan. Peta tersebut menyajikan unsur rupabumi Indonesia dalam wujud peta garis dengan memprioritaskan unsur-unsur penutup dan penggunaan lahan. Berdasarkan hal tersebut, penelitian ini melakukan pembuatan peta penutup lahan dan penggunaan lahan di sebagian wilayah di Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah.

Penelitian ini memanfaatkan data foto udara yang diolah dalam beberapa tahapan. Tahapan tersebut meliputi pengolahan foto udara pada *software Agisoft Photoscan* yaitu *align photos*, identifikasi titik GCP, *build dense cloud*, *build dense mesh*, *build DEM*, dan *build orthomosaic*. Tahapan berikutnya, dilakukan digitasi foto udara berdasarkan orthofoto hasil tahapan sebelumnya dengan menggunakan *software ArcGIS*. Kemudian dilanjutkan dengan proses simbolisasi peta desa dan *layouting* peta berdasarkan PERKA BIG No.3 Tahun 2016 tentang Teknis Penyajian Peta Desa.

Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan 20 berapa objek yang diidentifikasi dari orthofoto. Adapun objek tersebut adalah jembatan, jalan setapak, pematang, jalan local, jalan kolektor, empang, jaringan irigasi, sungai, bangunan, bangunan ibadah, bangunan pendidikan, bangunan kesehatan, pemakaman, area pekarangan, area perkebunan, peternakan, area tanah kosong, area lading, area sawah dan area vegetasi non budidaya. Selain itu, diperoleh ketelitian horizontal (CE90) peta penutup lahan dan penggunaan lahan adalah 0,543 meter dengan pengujian sampel ICP hasil pengukuran dilapangan berjumlah 6 buah. Berdasarkan hasil pengujian tersebut, peta memenuhi teknik penyajian PERKA BIG No.3 Tahun 2016 kelas 2 skala 1:2500.

Kata kunci : peta desa, peta penutup lahan dan penggunaan lahan, foto udara

ABSTRACT

Development village is use and utilization of village area in the framework of determining the development area accordance with regency spatial layout. The use and utilization of village was support by existence of information about potential possessed by village. A simple and easy to understand toll for doing this is a map. Map that can illustrate about potential of village are land cover and land use map. The map displays elements of topographical features in the form of a line map by prioritizing elements of land cover and land use. This research conducted land cover dan land use map in some areas in Beluk Village, Bayat District, Klaten Regency, Province of Central Java.

This research was conducted in several stages. The stages of the research include aerial photo processing in Agisoft Photoscan software. There are align photos, identification of GCP points, build dense clouds, build dense mesh, build dense mesh, build DEM, and build orthomosaic. The next stage is digitizing based on orthophoto in the previous stage will be processing in ArcGIS software the continued with symbolization and layouting based on PERKA BIG No.3 Year 2016 about Technical Presentation of Village Maps.

Based on the results of the research, obtained 20 objects were identified from orthophoto. The objects are bridges, footpaths, embankments, local roads, collector roads, ponds, irrigation networks, rivers, buildings, religious buildings, educational buildings, health buildings, cemeteries, yard areas, plantation areas, farms, empty land areas, areas lading, rice fields and non-cultivation vegetation areas. In addition, obtained horizontal accuracy (CE90) of land cover and land use map is 0.543 meters by testing 10 road object samples by image to map. Based on the test results, the map meets the PERKA BIG No.3 Year 2016 class 2 presentation technique scale 1: 2500.

Keyword : village map, land cover dan land use map, photogrametry