

INTISARI

Informasi geospasial di Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten telah digambarkan dalam peta *orthophoto* skala 1:10,000. Peta *orthophoto* tersebut merupakan hasil dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2019 di Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten. Informasi spasial yang digambarkan dalam peta *orthophoto* tersebut kurang informatif dan skala yang digunakan terlalu kecil. Oleh karena itu, diperlukannya data *orthophoto* di desa tersebut yang dapat dijadikan acuan dalam pembuatan peta foto skala besar. Pekerjaan pembuatan peta foto ini bertujuan untuk menghasilkan informasi geospasial yang memiliki akurasi data yang tinggi dan kualitas data yang baik sehingga hasil peta foto tersebut dapat dijadikan sebagai dasar pertimbangan dan acuan dalam kegiatan perencanaan dan pembangunan di Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten.

Peta foto dihasilkan dari proses pengolahan data foto udara menggunakan perangkat lunak *Agisoft PhotoScan* dan proses digitasi *on screen* di atas data *orthophoto* dengan skala 1:1,000 menggunakan perangkat lunak *Arcgis* serta berdasarkan peraturan BIG Nomor 3 Tahun 2016 tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa. Spesifikasi teknis tersebut meliputi spesifikasi penyajian peta citra, spesifikasi penyajian peta sarana dan prasarana, serta spesifikasi penyajian peta penutup dan penggunaan lahan. Ketiga spesifikasi tersebut terfokuskan pada kaidah tentang ukuran muka peta, pewarnaan simbol peta, interval grid peta, spesifikasi penulisan informasi peta, serta spesifikasi tata letak peta.

Hasil dari pemetaan survei udara ini berupa 3 lembar peta foto di sebagian Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten dengan skala 1:1,000 pada ukuran kertas gambar A0 dengan cakupan wilayah sebesar (688.8872 x 652.4313) meter. Hasil peta foto tersebut disajikan dengan tampilan peta yang proporsional serta menggambarkan ketiga jenis spesifikasi penyajian peta skala 1:2,500 dalam peraturan BIG Nomor 3 Tahun 2016. Ketiga jenis spesifikasi penyajian peta tersebut meliputi spesifikasi penyajian peta citra, peta sarana dan prasarana, serta spesifikasi penyajian peta penutup dan penggunaan lahan.

Kata kunci: Peta foto, *Orthophoto*, dan Digitasi *on Screen*.

ABSTRACT

Geospatial information in Beluk Village, Bayat, Klaten has been compiled in a 1: 10,000 scale orthophoto map. The orthophoto map is the result of the Field Work Practices Activity in 2019 in Beluk Village, Bayat, Klaten. The spatial information described in this orthophoto map is less informative and the scale used is also small. Therefore, orthophoto data in this village can be used in making large scale maps. The work of making this photo map aims to produce geospatial information that has high data specifications and good data quality. The results of this photo map can be used as a basis for consideration and reference in planning activities and development in Beluk Village, Bayat, Klaten.

The photo map is produced from the process of aerial photo data processing using Agisoft PhotoScan software and the on-screen digitization process on orthophoto data with a scale of 1: 1,000 using Arcgis software and based on BIG Regulation No. 3 of 2016 concerning Technical Specifications for Village Map Presentation. The technical specifications include specifications for the presentation of image maps, specifications for the presentation of facilities and infrastructure maps, as well as specifications for presentation of cover maps and land use. The three specifications are focused on the rules of map face size, map symbol coloring, map grid intervals, map information writing specifications, and map layout specifications.

The results of this aerial survey mapping are three pieces of photo maps in a part of Beluk Village, Bayat, Klaten with a scale of 1: 1,000 on the size of A0 drawing paper with an area coverage of (688.8872 x 652.4313) meters. The results of the photo map are presented with a proportional map display and illustrate the three types of 1: 2,500 scale map presentation specifications in BIG Number 3 Year 2016. The three types of map presentation specifications include the image map presentation specifications, facility and infrastructure maps, and map presentation specifications. cover and land use.

Keywords: Photo Map, Orthophoto, and Digitizing on Screen