

INTISARI

Desa Segoroyoso merupakan salah satu desa di Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta yang memiliki luas serta jumlah penduduknya cukup banyak. Sebagai salah satu desa yang sedang berkembang, Desa Segoroyoso memiliki sarana dan prasarana serta utilitas yang berguna untuk mendukung pembangunan desa. Pada kenyataannya, sebagian sarana dan prasarana serta utilitas yang ada di Desa Segoroyoso kurang terpelihara dengan baik, sehingga dibutuhkan peta utilitas untuk membantu perangkat desa dalam memelihara utilitas yang sudah ada.

Bahan utama yang diperlukan untuk pembuatan peta utilitas Desa Segoroyoso yaitu orthofoto Desa Segoroyoso yang datanya diambil oleh tim pembuat orthofoto Departemen Teknik Geodesi UGM, data batas wilayah Desa Segoroyoso yang datanya diambil oleh tim Pusat Pengembangan Infrastruktur Data Spasial (PPIDS) UGM, dan data hasil survei lapangan di Desa Segoroyoso. Kegiatan pembuatan peta utilitas diawali dengan identifikasi objek pada orthofoto, digitasi objek menggunakan ArcGIS 10.3, survei lapangan dan proses simbolisasi. Survei lapangan dilakukan untuk mengenali objek-objek yang tidak terlihat pada orthofoto karena beberapa objek tertutup oleh vegetasi. Simbolisasi dilakukan untuk membuat simbol pada objek-objek yang ada di peta. Selanjutnya adalah evaluasi peta melalui tanggapan pengguna berupa kuesioner. Fungsi dari kuesioner adalah mengevaluasi kekurangan dan kelebihan yang ada pada peta. Kuesioner dibagikan kepada dosen, mahasiswa UGM, dan perangkat Desa Segoroyoso.

Hasil dari kegiatan pembuatan peta utilitas Desa Segoroyoso ini adalah sebuah peta yang menyajikan utilitas yang ada di Desa Segoroyoso. Utilitas tersebut meliputi jalan, saluran air, kelistrikan, dan telekomunikasi. Hasil evaluasi terhadap peta utilitas melalui kuesioner yang diberikan kepada responden menunjukkan bahwa tidak semua ketentuan mengenai simbol yang ada pada Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa dari Badan Informasi Geospasial bisa berfungsi maksimal pada hasil akhir peta. Hasil kuesioner menunjukkan bahwa penggunaan beberapa simbol garis pada jaringan irigasi, sungai, dan jaringan drainase belum mudah dibedakan. Kemudian hasil evaluasi dari perangkat desa menunjukkan bahwa peta sudah bisa digunakan untuk fungsi perencanaan utilitas selanjutnya. Secara umum hasil akhir peta sudah cukup jelas dan mudah dipahami pengguna peta.

Kata kunci: Desa Segoroyoso, Peta Utilitas, Kartografi

ABSTRACT

Segoroyoso Village is one of the villages in Pleret District, Bantul Regency, Special Region of Yogyakarta which has large area and large population. As one of the developing villages, Segoroyoso Village has facilities and infrastructure as well as utilities that are useful to support village development. In fact, some of the facilities, infrastructure and utilities in Segoroyoso Village are poorly maintained, so utility map is needed to assist village officials in maintaining existing utilities.

The main materials needed for making utilities map of Segoroyoso Village are Segoroyoso Village orthophoto whose data was taken by the orthophoto team of UGM Geodetic Engineering Department, Segoroyoso Village boundary data whose data was taken by the UGM Center for Spatial Data Infrastructure Development Center (PPIDS), and results data field survey in Segoroyoso Village. Utilization of utilities map activities begins with identification of objects in orthophoto, digitizing objects using ArcGIS 10.3, field surveys and symbolization processes. Field surveys were carried out to identify objects not seen in orthophoto because some objects were covered by vegetation. Symbolization is done to create symbols on objects on the map. Next is the evaluation of maps through user responses in the form of questionnaires. The function of the questionnaire is to evaluate the weaknesses and strengths that are on the map. Questionnaires were distributed to lecturers, UGM students and Segoroyoso Village devices

The result of the utility map-making activities in Segoroyoso Village is a utility map that presents utilities in Segoroyoso Village. These utilities include roads, waterways, electricity, and telecommunications. The results of the evaluation of utility maps through questionnaires given to respondents indicate that not all provisions regarding symbols in the Specifications of Technical Presentation Village Map from Badan Informasi Geospasial can function optimally on the final results of the map. The results of the questionnaire indicate that the use of several line symbols on irrigation networks, rivers, and drainage networks has not been easily distinguished. Then the evaluation results from the village apparatus show that the map can be used for the next utility planning function. In general, the final results of the map are quite clear and easily understood by map users.

Keywords: Segoroyoso Village, Utilities Map, Cartography