

INTISARI

Pada Dusun Purwosasono, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah masih minim adanya penerangan jalan sehingga membuat pengguna jalan mengalami kesulitan untuk melewati medan pada dusun tersebut, maka dari itu diperlukan pemasangan lampu penerangan jalan untuk mempermudah akses para pengguna jalan. Tugas akhir ini menjelaskan mengenai pembuatan peta situasi yang digunakan sebagai dasar perencanaan dalam pemasangan lampu penerangan jalan.

Metode yang digunakan dalam pemetaan situasi yaitu metode terestris. Pengukuran dilakukan secara langsung di lapangan dengan membuat kerangka kontrol horizontal maupun vertikal untuk pengikatan dalam pengambilan titik – titik detil di lapangan kemudian dilakukan penggambaran secara digital lalu dilakukan uji kelayakan peta.

Hasil yang didapatkan merupakan peta situasi skala 1:500 di Dusun Purwosasono, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah dengan menggunakan sistem proyeksi UTM (*Universal Transverse Mercator*). Peta ini telah memenuhi nilai toleransi dengan ketelitian linear 1:110144,437 dan kesalahan penutup beda tinggi rata – rata 3,5 mm. Peta ini memuat data spasial yang dibutuhkan dalam kegiatan perencanaan pemasangan lampu penerangan jalan di dusun tersebut.

Kata kunci : peta situasi, terestris, perencanaan.

ABSTRACT

Purwosasono Hamlet, Beluk Village, Bayat Sub-district, Klaten Regency, Central Java is still lacking of the street lighting, thus makes the road users a lot more difficult to access that road in the hamlet, so it is necessary to install street lighting for easy access to road users. This final project describes about the made of a topographic map that is used as the basic of streetlights installation planning.

The method that is used on topography mapping is the terestris method. The measurements are performed directly in the field by creating a horizontal and vertical control framework for the binding of detail points in the field and then performed digital depictions and feasibility test of the map.

The result is a topographic map of 1:500 scale in Purwosasono Hamlet, Beluk Village, Bayat Sub-district, Klaten Regency, Central Java province by using a UTM projection system (Universal Transverse Mercator). This map has fulfilled the value of tolerance with linear accuracy of 1:110144.437 and the fault of the high difference of 3.5 mm. This map contains spatial data needed in the planning in installation street lights planning.

Keywords: topographic map, terestris, planning