

INTISARI

Kebutuhan manusia yang semakin beragam, mendorong manusia untuk membuat fasilitas, dan infrastuktur yang mampu membantu pekerjaan untuk kebutuhan tersebut. Dalam membuat fasilitas dan infrastruktur yang dibutuhkan pada suatu daerah dalam hal ini adalah desa, maka diperlukan peta situasi dengan skala yang cukup besar. Peta situasi ini akan digunakan untuk dasar atau acuan dalam pembuatan fasilitas dan infrastruktur juga sebagai bahan pertimbangan untuk suatu kebijakan.

Peta situasi dibuat dengan melalui suatu pekerjaan dari beberapa tahapan mulai dari pengecekan alat ukur, orientasi lapangan untuk mengetahui kondisi lapangan sesungguhnya, penentuan dan pemasangan titik kontrol, pengukuran kerangka kontrol horizontal dengan metode poligon menggunakan alat ukur *Total Station*, pengukuran azimuth kerangka kontrol horizontal dengan menggunakan azimuth ikatan, pengukuran kerangka kontrol vertikal dengan metode sipat datar menggunakan alat *Auto Level*, perhitungan data hasil ukuran dengan tabel *bouwditch*, pengukuran poligon cabang, pengukuran detil dengan metode polar dan trigonometrik menggunakan alat ukur *Total Station*, penyajian peta yang digambarkan secara manual (manuskrip) dan digital dengan *software* tertentu.

Dari pekerjaan pemetaan situasi ini dihasilkan peta situasi skala 1:500 Dukuh Purwosasono, RT 005 RW 006, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah dengan spesifikasi pekerjaan sesuai dengan TOR (*Term of Reference*) dan pengaturan waktu yang ditentukan di setiap tahap pelaksanaannya, yang digambarkan baik secara digital maupun secara manual pada kertas manuskrip ukuran A0 serta memenuhi syarat uji peta sesuai dengan TOR yang ditentukan.

Kata kunci : peta situasi, pemetaan situasi, pengukuran kerangka kontrol horizontal, pengukuran metode poligon, kerangka kontrol vertikal.

ABSTRACT

Human needs are increasingly diverse, encouraging people to create facilities, and infrastructure that can help the job for those needs. In making the facilities and infrastructure needed in an area in this case is the village, then required a situation map with a large scale. This situation map will be used for the basis or reference in the manufacture of facilities and infrastructure as well as consideration for a policy.

The situation map is made by going through a work of several stages ranging from checking the measuring instrument, field orientation to know the real condition, measuring horizontal control with polygon method and use Total Station, measuring vertical control with Auto Level, measuring azimuth with azimuth bounding, calculation data with bouwditch table, measuring sub control point, measuring object's details with polar method and trigonometric method and use Total Station, manual drawing and digital drawing with selected software.

From this situation mapping job, situation map on Dukuh Purwosasono, RT 005 RW 006, Beluk Village, Bayat Sub-district, Klaten Regency, Central Java Province with scale 1:500 was produced with the specification / TOR (Term of Reference) at each stage and specified job time, which are depicted either digitally or manually on A0-size manuscript paper and meet the requirements of the map test in accordance with the specified TOR.

Keywords : situation map, situation mapping, horizontal control measurement, polygon method measurement, vertical control measurement .