

INTISARI

Peta situasi dengan skala 1:500 merupakan peta dengan skala yang relatif besar dan ketelitian yang sangat tinggi. Peta tersebut mampu menggambarkan banyak objek planimetris dan ketinggian. Peta situasi sangat berguna khususnya untuk pelaksanaan perencanaan pembangunan di daerah yang bersangkutan karena bias merepresentasikan kondisi sebenarnya di lapangan.

Pemetaan situasi ini diukur menggunakan metode pengukuran terestris menggunakan alat ukur *Total Station* dan Sipat Datar. Pengukuran dibagi menjadi beberapa tahap dimulai dari survei pendahuluan, pengukuran Kerangka Kontrol Horizontal (KKH) dengan metode poligon tertutup, pengukuran Kerangka Kontrol Vertikal (KKV) dengan metode sipat datar dan pengukuran detail situasi seperti Bangunan, Sawah, Jalan, Selokan, dan objek lainnya yang sekiranya dapat tergambarkan pada peta dengan skala 1:500.

Hasilnya berupa Peta situasi yang berlokasi di Dusun Kalicangak RT 01 RW 04 Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah dengan skala 1:500 serta dibuat secara manuskrip dan digital.

ABSTRACT

Situation map with scale 1:500 is a map which is created in large scale and has high precision. This map describes any planimetric object and elevation. Situation map is very useful in carrying out development planning of area because it can represent the real conditions in the field.

This mapping situation is measured using the method of terrestrial measurement that uses Total Station and Water Pass. Measurement is divided into several steps starting from the preliminary survey, measurement horizontal framework control that uses closed polygon method, measurement vertical framework control that uses carpenter's level method and measurement of detail object such as building, farm, road, and other object that can be plotted in map with scale 1:500.

Result of this activity is map situation and located in Kalicangak RT 01 RW 04, Beluk Village, Bayat District, Klaten Regency, Central Java Province with scale 1:500 and made by manuscript form.