

## **ABSTRAK**

Indonesia merupakan salah satu negara berkembang yang ada di Asia Tenggara. Negara berkembang adalah negara yang sedang membangun untuk menjadi negara modern atau yang sering disebut juga negara maju. Di Indonesia sendiri sudah banyak dilakukan pembangunan, tetapi masih ada daerah yang pembangunan dan pengembangannya tertinggal dengan daerah lain.

Para ahli geomatika dalam membantu pemerintah adalah dengan melakukan pengadaan informasi geospasial untuk membantu pemerintah dalam melakukan pemerataan dan pembangunan disegala penjuru Indonesia. Pengadaan informasi geospasial yang dimaksud adalah pengadaan peta situasi suatu daerah.

Pemetaan situasi dilakukan di Dusun Sidmulyo, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Propinsi Jawa Tengah. Pemetaan situasi dilakukan menggunakan metode terestris menggunakan alat ukur total station dan waterpass. Rangkaian dari pelaksanaan pemetaan situasi yang dilakukan meliputi survei pendahuluan, orientasi lapangan dan perencanaan serta pemasangan titik kontrol pemetaan, pengukuran kerangka kontrol horizontal dan kerangka kontrol vertikal, pengukuran detil, penggambaran peta manuskrip, pengujian ketelitian peta, dan penggambaran peta digital. Pelaksanaan pemetaan situasi yang dilakukan telah memenuhi spesifikasi teknis pekerjaan yang ditentukan.

Pemetaan situasi di Dusun Sidmulyo, Desa Beluk, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten, Propinsi Jawa Tengah dilaksanakan secara baik dan benar. Hasil dari pekerjaan pemetaan situasi yang dilakukan adalah peta situasi dengan skala 1:500 yang memuat detil planimets dan detil titik tinggi yang mengacu pada sistem koordinat UTM zona 39S dan Datum WGS 84. Hasil pemetaan situasi ini sudah melalui proses uji peta, sehingga peta yang dihasilkan sudah sesuai dengan spesifikasi teknis yang ditentukan.

**Kata Kunci :** Pembangunan, Peta Situasi, Pemetaan, Uji Peta.

## ***ABSTRACT***

*Indonesia is one of the developing countries in Southeast Asia. Developing countries are countries that are developing to become modern countries or often called developed countries. In Indonesia, there has been a lot of development, but there are still areas where development and development are lagging behind other regions.*

*Geomatics in assisting the government is by procuring geospatial information to assist the government in equitable distribution and development in all corners of Indonesia. The procurement of geospatial information in question is the provision of a map of the situation of an area.*

*Situation mapping was carried out in Dusun Sidmulyo, Beluk Village, Bayat District, Klaten Regency, Central Java Province. Situation mapping is done using terrestrial methods using a total station and waterpass measuring instruments. The series of implementation of the situation mapping included preliminary surveys, field orientation and planning and installation of mapping control points, measurement of horizontal control frameworks and vertical control frameworks, detiled measurements, descriptions of manuscript maps, accuracy of map testing, and depictions of digital maps. The implementation of the situation mapping carried out fulfilled the technical specifications of the work specified.*

*The mapping of the situation in Sidmulyo Hamlet, Beluk Village, Bayat District, Klaten Regency, Central Java Province was carried out properly and correctly. The results of the situation mapping work carried out is a situation map with a scale of 1: 500 which contains planimetr detils and high point detils that refer to the UTM zone 39S coordinate system and WGS 84 Datum. The results of mapping this situation have gone through a map test process, so that maps are generated already in accordance with the specified technical specifications.*

**Keywords:** *Development, Situation Map, Mapping, Map Test.*