

## **ABSTRAK**

Tersedianya peta topografi pada pemerintah daerah dapat memberi manfaat pada daerah tersebut. Pembuatan peta situasi skala 1:500 dapat menyajikan fenomena kenampakan permukaan bumi baik yang alamiah maupun buatan manusia secara lebih detail dan memiliki tingkat ketelitian tinggi sehingga dapat membantu pemerintah daerah dalam mengambil keputusan untuk melakukan pengembangan daerah tersebut.

Pembuatan peta situasi ini dengan metode terestris menggunakan alat *total station* dan penyipat datar. Pengukuran diawali dengan orientasi lapangan, perencanaan beserta pemasangan titik-titik kontrol, pengukuran kerangka kontrol horizontal beserta pengukuran azimuth pengikatan menggunakan *total station*, pengukuran kerangka kontrol vertikal menggunakan penyipat datar, pengukuran poligon cabang, pengukuran detil situasi menggunakan *total station*, penggambaran peta, dan uji peta.

Hasil akhir dari pekerjaan pembuatan peta situasi ini diwujudkan dalam peta manuskrip dan peta digital. Peta manuskrip dengan skala 1:500 pada kertas ukuran A0 dan peta digital dengan skala 1:500 pada kertas ukuran A1 yang terbagi dalam dua lembar peta.

Kata kunci : peta situasi, pemetaan, pengukuran, dan perhitungan

## ***ABSTRACT***

*The availability of topographic maps for local governments can benefit the area. Making a map of the situation with a scale of 1: 500 can present natural and man-made phenomena of the surface of the earth in more detail and have a high level of accuracy thus that it can assist local governments in making decisions to develop the area.*

*The making a map of the situation using the terrestrial method uses a total station and flat folding tool. Measurements begin with field orientation, planning along with the installation of control points, horizontal control frame measurement along with binding azimuth measurements using total station, vertical control frame measurement using flat folding, measurement of branch polygons, measurement of situation detail using the total station, map depiction, and test map.*

*The final results of the situation mapping present in manuscript maps and digital maps. The manuscript maps with a scale of 1: 500 on A0 size paper and digital maps with a scale of 1: 500 on A1 size paper which is divided into two map sheets.*

*Keyword : situation map, mapping, measurement, and calculation*