

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di sebagian Kecamatan Sedayu, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta, dengan tujuan membuat peta kontur 1 : 10 000 melalui foto udara pankromatik hitam putih 1 : 11 000.

Pengumpulan data primer dilakukan dengan pengamatan secara stereoskopik melalui pendekatan fotomorfik yaitu pelacakan atas dasar karakteristik rekaman foto dan analisis fotogrametris yaitu dengan penentuan titik triangulasi, titik ketinggian (spot height), titik kontrol/titik ikat, pengukuran paralaks dan perhitungan beda tinggi.

Data yang dihasilkan dari analisis fotogrametri dipresentasikan dalam ujud peta kontur dengan menggunakan metode penggambaran *Logical Contouring* melalui teknik interpolasi linier cara grafis, sehingga dari data beda tinggi/ketinggian tempat dapat diwujudkan dalam bentuk peta.

Peta kontur hasil dari pengamatan stereoskopik dan analisis fotogrametris ini masih terdapat kesalahan geometrik dan untuk menghilangkan kesalahan tersebut dilakukan koreksi geometrik dengan metode triangulasi radial, dengan menggunakan alat Zoom Transferscope.

Uji ketelitian dilakukan pada data beda tinggi dari hasil perhitungan pembacaan paralaks dengan batang paralaks dan pada peta kontur hasil penelitian. Uji ketelitian data beda tinggi dilakukan pada tiap daerah stratum pada foto udara, sedangkan uji ketelitian peta kontur yang dihasilkan dilakukan pada daerah yang datar dan daerah yang bergelombang.

Stratum I adalah daerah pada foto udara yang mempunyai kesalahan oleh relief displacement ≤ 2 meter, stratum II daerah pada foto udara dengan kesalahan oleh relief displacement ≤ 4 meter dan Stratum III kesalahannya > 4 meter.

Hasil dari uji ketelitian beda tinggi secara berturut-turut dari stratum I, stratum II, stratum III yaitu 97,88%, 97,22%, dan 96,58%.

Hasil akhir penelitian ini berupa peta kontur, yang merupakan hasil penggambaran dari data yang diperoleh dari pengamatan stereoskopik dan analisis fotogrametris yang mempunyai penyimpangan secara horisontal (pergeseran letak garis kontur) untuk daerah datar 4 meter dan daerah bergelombang 6 m.