

## ABSTRAK

Pengukuran Tachymetri atau detail situasi dengan alat Elektronik Total Station (ETS), menggunakan pengukuran jaringan yang bermanfaat untuk kegunaan air dan telepon di lab pertambangan kampus Institut Teknologi Bandung (ITB). Pengukuran ini memakai data yang sudah ada atau hasil referensing. Electronic Total Station (ETS) adalah Alat ukur sudut dan jarak yang terintegrasi dalam satu unit alat. Electronic Total Station (ETS) juga sudah dilengkapi dengan processor sehingga bisa menghitung jarak datar, koordinat, dan beda tinggi secara langsung. Pengukuran ini hanya mengambil data dari objek yang berada di sekitar saluran air dan telepon. Pengolahan data menggunakan software topcon link, mc.excel, dan autocad land desktop 2009. Hasil dari pengukuran dan pengolahan yaitu peta jalur air bersih dan telepon yang baru.

## ABSTRAK

Measuring tachymetri or detail situation of device elektronik total station (ETS), used gauging net useful for water purpose and telephone in the mining lab of university Institut Teknologi Bandung ( ITB). This measuring use already data or from reference. Electronic Total Station (ETS) already fully equipped with processor and can calculate flat distance, coordinat, and tall difference in a straight. In this measuring only take data from difference object on water duct and telephone. Processing data used software topcon link, mc.excel, and autocad land desktop 2009. Product from measuring and processing that is the map of clean water track and new telephone.