

ABSTRAK

PENGUKURAN DAN PEMETAAN BIDANG TANAH

DI DESA SIDODADI KABUPATEN ASAHAN

Bidang tanah merupakan kebutuhan pokok bagi manusia karena segala sesuatunya dimulai dari bidang tanah. Dalam pengukuran bidang tanah menggunakan alat *electronic total station* dan menggunakan pengumpulan data secara primer dimana pengumpulan data secara primer ialah pengumpulan data secara langsung dengan pengukuran. Pengukuran bidang tanah diawali dengan survei awal salah satu tujuan survei awal untuk pemasangan patok dan untuk mengetahui keadaan bidang tanah yang akan diukur. Pengukuran ini menggunakan metode polar yaitu salah satu metode yang menggunakan tenaga manusia dan berbagai alat dalam pelaksanaannya dengan langsung melakukan pengukuran diatas bidang tanah dengan mengukur dari berdiri alat ke titik-titik yang sudah ditentukan dengan patok untuk mendapatkan jarak dan sudut dari alat ke titik-titik yang sudah ditentukan. Pengukuran telah selesai dilaksanakan dan data-data yang dibutuhkan sudah didapatkan selanjutnya pengolahan data untuk pemetaan bidang tanah dengan *software microsoft excel* untuk menyimpan data jarak dan sudut di lapangan. Penggambaran dilakukan menggunakan *software Auto Cad Map 3D 2009* yang bertujuan untuk mendapatkan suatu peta yang didalam peta itu sendiri semua data dilapangan dapat dituangkan kedalam peta tersebut dan dapat mengetahui luasan serta bentuk dari bidang tanah yang sudah diukur.

Kata Kunci: Bidang tanah, Pengukuran, Pemetaan, Pengumpulan data Primer, Metode Polar, Electronic Total Station, AutoCad Map 3D

ABSTRACT

MEASUREMENT AND MAPPING OF LAND FIELD IN SIDODADI VILLAGE DISTRICT ASAHAN

The plot of land is a basic necessity for humans because everything starts from the plot of land. In the measurement of ground plane using total station electronic means and using primary data collection where the primary data gathering is the collection of data directly with the measurement. Ground-level measurements begin with a preliminary survey of one of the original survey objectives for fixing the stake and to determine the state of the plot to be measured. This measurement uses the polar method is one method that uses human power and various tools in the implementation by directly performing measurements on the ground plane by measuring from the stand of the tool to the points that have been determined with the peg to get the distance and angle from the tool to the points That has been determined. Measurements have been completed and the required data has been obtained then processing data for mapping the plot of land with microsoft excel software to store the distance and angle data in the field. The drawing is done using Auto Cad Map 3D software 2009 which aims to get a map inside the map itself all data field can be poured into the map and can know the extent and shape of the measured ground plane.

Keywords: Ground, Measurement, Mapping, Primary Data Collection, Polar Method, Electronic Total Station, AutoCad Map 3D