

ABSTRAK

DAHLIA NURDIN. 91711410141074. “*Analisis Sifat Fisik Dan Mekanika Tanah Pada Daerah Pemukiman Baru Kelurahan Lembomawo*” dosen pembimbing Dr. Ir. Marthen M Tangkeallo, ST.,MT.IPM dan Bleiser Tanari, ST.,MT. Program Studi Teknik Sipil. Universitas Sintuwu Maroso

Permukiman adalah satu kesatuan wilayah dimana perumahan berada. Salah satu daerah yang akan menjadi permukiman baru di Kabupaten Poso berada di Kelurahan Lembomawo, Kecamatan Poso Kota Selatan, Kabupaten Poso. Maka perlu dilakukan penelitian mengenai sifat fisik dan karakteristik tanah pada daerah tersebut. Lokasi penelitian di Kelurahan Lembomawo, Kecamatan Poso Kota Selatan, Kabupaten Poso, Sulawesi Tengah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sifat fisik dan mekanik tanah pada daerah permukiman baru Kelurahan Lembomawo dan untuk mengetahui daya dukung tanah pada daerah tersebut. Pengambilan sampel tanah dilaksanakan di Kelurahan Lembomawo dan penelitian sampel tanah dilakukan di Laboratorium Teknik Universitas Sintuwu Maroso. Hasil penelitian perhitungan daya dukung tanah pondasi menggunakan teori Meyerhof didapatkan nilai daya dukung tanah (q_u) pondasi bujur sangkar lebar 1 m sebesar 16,28 ton/m²

Kata Kunci : Karakteristik tanah, Daya dukung, Pondasi



ABSTRACT

DAHLIA NURDIN. 91711410141074. “**Analysis of Physical and Mechanical Soil in the New Settlement Area in Lembomawo Village**”, Supervised by Marthen M. Tangkeallo and Bleiser Tanari.

Settlement is a unitary area where housing is located. One area that will become a new settlement in Poso Regency is in Lembomawo Village, Poso Kota Selatan Sub District, Poso Regency. So It is necessary to conduct research on the physical and characteristics of the soil in that area. The research location is in Lembomawo Village, Poso Kota Selatan Sub District, Poso Regency, Central Sulawesi. The purpose of this research is to find out the physical and mechanical of the soil in the new residential area of Lembomawo village and to determine the bearing capacity of the soil in the area. Soil sampling was carried out in Lembomawo Village and research Soil samples were carried out at the Laboratory of Civil engineering study program of Sintuwu Maroso University. The finding of the research obtained that the bearing capacity of the foundation soil using the Meyerhof theory with the value of the bearing capacity of the soil (q_u) for a square foundation and a width of 1 m is obtained by 16.28 ton/m².

Keywords: Soil Characteristics, Bearing Capacity, Foundation