

ABSTRAK

Tanah memiliki peranan yang penting dalam pembangunan konstruksi sipil. Penyelidikan tanah bertujuan untuk memperoleh sifat fisik dan mekanis tanah berdasarkan pengaruh waktu dan tempat penyimpanan terhadap terhadap penurunan kadar air, analisa saringan, pengujian batas atterberg, dan pemedatan standar. Penelitian ini menggunakan metode kajian eksperimental. Sampel penelitian ini adalah tanah lempung yang diambil di Kampung Bandung, Kec. Manyak Payed, Kab. Aceh Tamiang. Hasil penelitian menunjukkan sampel tanah memiliki indeks plastisitas yang cukup tinggi dan mengalami perubahan volume seiring dengan perubahan kadar air, dalam keadaan kering dapat terjadi penyusutan dan retak-retak, jika kadar air tinggi tanah akan menjadi keras dan sukar dipadatkan. Kadar air tertinggi pada batas cair adalah pada wadah box plastik diruangan laboratorium sebesar 39,08% dan terendah diruangan AC wadah box plastik sebesar 20,185%, sedangkan pada batas plastis kadar air tertinggi pada wadah box plastik diruangan laboratorium sebesar 49,195 % dan terendah diruangan AC wadah box plastik sebesar 18,215 %. Pada pengujian pemedatan standar kadar air tertinggi diwadah kaleng diruangan laboratorium sebesar 30,12 % dan terendah diruangan AC dengan wadah box plastik sebesar 11,56% dan nilai berat isi kering tertinggi di peroleh wadah box plastik diruangan laboratorium seberat 1,71 gram/cm³ dan terendah diruangan AC dengan wadah kaleng seberat 1,373 gram/cm³.

Kata kunci : *Tanah, Kadar Air, Suhu, Tempat, Waktu*

ABSTRACT

Soil has an important role in the construction of civil construction. The soil investigation aims to obtain the soil technical properties of physical and mechanical properties of the soil. This study aims to determine to know the effect of time and place of storage the decrease in groundwater content measured were filter analysis. The sample of this research is clay taken at Kampung Bandung, Kec. Manyak Payed, Kab. Aceh Tamiang. The results of this study indicate that the characteristics of clay is high plasticity enough and the volume can change if content of water have a change, when the dry condition can be depreciation and cracked. The highest the content of water is 39,08 % in laboratory room on plastic box, and the low the content of water is 20,185 % in AC room on plastic box. The highest value to content of water of liquid limit is 49,195 % on plastic box in laboratory room and the lowest the content of water is 18,215 % in AC room on the plastic box. And to compaction test, the highest value the content of water is 30,12 % in laboratory room on cans and the lowest is 11,56 % in AC room on plastic box. To weight drying the highest value is 1,71 gram/cm³ in laboratory room and the lowest is 1,373 gram/cm³ in laboratory room on cans.

Keyword : Soil, of Soil, Content of Water, Temperature, Place, Time