

ABSTRAK

Harmiyati Rimang. 2020. “*Uji Kelayakan Tanah Di Kelurahan Moengko Lama Kecamatan Poso Kota Sebagai Tanah Timbunan Jalan*”. Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Sintuwu Maroso, Dosen Pembimbing I :Henny I.Abulebu, ST., MT. Dosen Pembimbing II :Rahman Lamusu, ST., MM.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis tanah moengko dan kelayakan tanah sebagai bahan timbunan jalan. Dan pada penelitian kali ini peneliti mengambil lokasi di Kelurahan Moengko Lama Kecamatan Poso Kota Kabupaten Poso. Untuk penelitian ini langkah awal yang dilakukan penulis adalah pencarian data dari lapangan. Setelah dilakukan pengujian sampel tanah di laboratorium Fakultas Teknik Universitas Sintuwu Maroso dengan melakukan pengujian Analisa Ukuran Butiran, Berat Isi, Berat Jenis, Kadar Air, Batas-Batas Atterberg, Pemadatan dan CBR Laboratorium Rendaman. hasil yang didapatkan jenis tanah Moengko merupakan jenis tanah lempung berlanau. Dilihat dari pengujian batas-batas atterberg di dapatkan nilai indeks plastisitas 7,67%. Dan kelayakan tanah diperoleh dari pengujian CBR laboratorium rendaman dengan nilai CBR 6%, dengan hasil ini tanah tersebut layak digunakan sebagai bahan timbunan jalan. Pengujian CBR laboratorium rendaman berdasarkan klasifikasi ASSHTO, setelah itu tanah yang telah di padatkan didalam mold direndam selama 4 hari didalam bak/loyang dan kemudian dilakukan pengujian menggunakan mesin uji CBR laboratorium.

Kata Kunci : *Tanah, CBR dan Laboratorium*

ABSTRACT

Harmiyati Rimang. 2020. *“Land Suitability Test In Moengko Lama Village, Poso City Sub-District As Landfill Road”*. Undergraduate Civil Engineering Study Program, Civil Engineering Faculty, Sintuwu Maroso University, Supervisor I :Henny I. Abulebu, ST.,MT. Supervisor II :Rahman Lamusu, ST.,MM.

The objective of the study is to determine the type of soil of Moengko and the feasibility of soil as a pile of road material. The location of the research is in the Village of Moengko Lama, Poso Kota Sub-Distrct, Poso District. The first step is collecting data from the field. The sample of soil is Test in the Engineering Faculty Laboratory of the University of Sintuwu Maroso by analyzed of Grain Size, Density, Density, Moisture Content, Atterberg Limits, Compaction and CBR Immersion Laboratory. The results obtained that the type of Moengko soil is a plate ground. Seen from the Atterberg boundary testing, the plasticity index value was 7.67%. And the feasibility of land obtained from laboratory immersion CBR testing with a CBR value of not less than 6%, the land is suitable to be used as road fill material, after that the soil that has been compacted in the mold is soaked on 4 days in a tub / pan and then tested using a laboratory CBR test machine.

Key Words : *Soil, CBR, Laboratory.*