

ABSTRAK

Afandi A. Binti. .2021. “*Analisa penambahan domato sebagai pengganti agregat kasar base kelas S*” Program Studi Teknik Sipil S-1, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Sintuwu Maroso.

Dosen Pembimbing I : Orva Elisabeth Wu'on, ST ,MT

Dosen Pembimbing II : Bleiser Tanari, ST ,MT

Di Sulawesi Tengah memiliki banyak kekayaan alam yang begitu melimpah, di antaranya adalah material domato atau batu gimping. Salah satu wilayah yang memiliki kandungan material domato yang melimpah adalah Desa Tendeadogi. Dalam hal ini agar mengoptimalkan potensi dari agregat domato yang berasal dari Desa Tendeadongi dalam pembuatan jalan sebagai bahan pengganti agregat kasar pada base kelas S, maka perlunya penelitian apakah material domato memenuhi syarat – syarat pada pembangunana jalan base kelas S.

Tujuan dari penelitian ini dilakukan agar mengetahui sifat – sifat yang terkandung di dalam material domato dan mengetahui berapa besar tingkat kelayakan material domato. Domato yang digunakan dalam proses pengujian ini berasal dari Desa Tendeadongi. Proses penelitian dilaksanakan di laboratorium Unsimar Poso, yang telah di uji dan kemudian mendapatkan hasil sebagai berikut: Analisa saringan 14,69, berat jenis domato 2,80 tanah 2,37, abrasi 42,45, CBR 44 %.

Kesimpulan dari data - data yang berasal dari pengujian laboratorium adalah sifat – sifat dan kekuatan domato tidak memenuhi syarat untuk digunakan dalam mengganti agregat kasar pada base kelas S.

Kata Kunci : *Domato, Tanah, Pembangunan Jalan*



ABSTRACT

Afandi A. Binti. .2021. "Analysis of Addition of Domato as a Substitute for Coarse Aggregate Base Class S" Civil Engineering Study Program S-1, Faculty of Civil Engineering, University of Sintuwu Maroso. Supervised by Orva Elisabeth Wu'on, and Bleiser Tanari.

Central Sulawesi has many natural resources, including Domato or limestone. One area that contains Domato is Tendeadogi Village. In this case, in order to optimize the potential of Domato aggregate originating from Tendeadongi Village in road construction as a substitute for coarse aggregate on a class S base. The purpose of this study was to find out the properties contained in the Domato material and to find out how big the level of feasibility of the domato material is. Domato used in this testing process comes from Tendeadongi Village. The research process was carried out in the Unsimar Poso laboratory, which had been tested and then got the following results: sieve analysis 14.69, Domato density 2.80 soil 2.37, abrasion 42.45, CBR 44%. The conclusion from the data from laboratory testing is that the properties and strength of Domato do not meet the requirements for use in replacing coarse aggregate on a class S base.

Keywords: Domato, Soil, Road Construction

