

ABSTRAK

Nama : STEVEN SABATIAN , NIM : 18513361, Dosen Pembimbing I : Agata Iwan Candra, ST, MT. Dosen Pembimbing II : Suwarno, ST., MT., M. Eng. Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kadiri, dengan judul Tugas Akhir : **“MENINGKATKAN BERAT VOLUME KERING TANAH DENGAN MENGGUNAKAN SERBUK LIMBAH BETON”**.

Tanah memiliki fungsi sebagai dasar peletakan suatu bangunan bahkan sebagai material bangunan itu sendiri. Struktur Tanah yang kurang stabil berpotensi melendut ketikaterjadi perubahan tingkat dehidrasi air. Oleh karena itu, pada penyusunan tugas akhir ini penulis mencoba untuk melakukan meningkatkan volume kering tanah dengan penambahan serbuk limbah beton . Material yang dipergunakan sebagai benda uji adalah struktur tanah yang berada pada Desa Wonojoyo Kec gurah Kab Kediri menggunakan kombinasi bahan Serbuk Limbah Beton dengan presentase 0% (Tanah Asli), 8%, 12%, 18% dan 24%. Hasil pengujian didapatkan nilai Volume Maksimum pada penambahan 15% Serbuk beton dengan hasil pada pengujian pemadatan didapatkan hasil berat volume kering sebesar 1,69 gr/cm³.

ABSTRACT

STEVEN SABATIAN T S,2022
Mentor 1 : Agata Iwan Candra, ST.,MT.
Mentor 2 : Suwarno, ST., MT.

Land has a function as the basis for laying a building even as the building material itself. Soil structure that is less stable has the potential to sag when there is a change in the level of water dehydration. Therefore, in the preparation of this final project the author tries to increase the dry volume of the soil by adding concrete waste powder. The material used as a test object is a soil structure located in Wonoyo Village, Kec gurah Kediri Regency using a combination of Concrete Waste Powder with a percentage of 0% (Original Soil), 8%, 12%, 18% and 24%. The test results obtained the value of the maximum volume at the addition of 15% concrete powder with the results of the compaction test obtained the dry volume weight of 1.69 gr/cm³.