

AZMAN ARDIANSYAH, 2021 Analisa Daya Dukung Tanah Lempung Menggunakan Limbah Kalsiboard . Dibimbing oleh Bleiser Tanari, ST., MT selaku Dosen Pembimbing I dan Henny I. Abulebu, ST., MT selaku Dosen Pembimbing II.

ABSTRAK

Jenis dan kondisi tanah di Indonesia sangatlah bervariasi dilihat dari segi kemampuan dukungnya. Dari berbagai jenis tanah, tanah lempung lah yang memiliki karakteristik daya dukung yang rendah dan kurang baik dalam pekerjaan konstruksi.

Karena hal tersebut maka sebelum tanah digunakan dalam sebuah konstruksi perlu dilakukan stabilisasi tanah dengan cara mencampurkan tanah lempung dengan variasi limbah kalsiboard sebanyak 0%, 5%, 10% dan 15% yang bertujuan untuk meningkatkan daya dukung tanah agar meningkatnya parameter tanah seperti, kepadatan, kuat geser dan nilai CBR, dan untuk mencari tahu apakah penambahan kalsiboard terhadap tanah lempung dapat digunakan sebagai tanah dasar.

Kata kunci : Tanah lempung, Limbah Kalsiboard, Daya dukung tanah.



AZMAN ARDIANSYAH. 2021. *The Analysis of Clay Soil Carrying Capacity Using Kalsiboard Waste.* Supervised by Bleiser Tanari and Henny I. Abulebu.

ABSTRACT

Types and conditions of soil in Indonesia are very varied in terms of their bearing capacity. Of the various types of soil, clay is the one that has the characteristics of low bearing capacity and is not good for construction work. Because of this matter, before the soil is used in a construction, it is necessary to stabilize the soil by mixing clay with variations of kalsiboard waste as much as 0%, 5%, 10% and 15% which aims to increase the carrying capacity of the soil so that soil parameters such as density, CBR value shear strength and to find out whether the addition of kalsiboard to clay can be used as subgrade.

Keywords: *Clay Soil, Kalsiboard Waste, Soil Bearing Capacity*

