

ABSTRAK

PENGARUH VARIASI WAKTU PEMERAMAN TERHADAP NILAI UJI KUAT TEKAN BEBAS PADA TANAH LEMPUNG DAN LANAU YANG DISTABILISASI MENGGUNAKAN KAPUR PADA KONDISI OPTIMUM

Oleh

Abdil Hafizh Arrofiq

Pada penelitian ini digunakan bahan baku berupa tanah lanau dan lempung dengan campuran bahan tambahan kapur yang memiliki variasi kadar sebesar 5%, 10%, dan 15% serta dengan variasi waktu pemeraman selama 7 hari, 14 hari dan 28 hari.

Tujuan penelitian ini untuk meningkatkan nilai kuat tekan bebas tanah lanau dan lempung tersebut. Sampel tanah yang diuji pada penelitian ini merupakan tanah lanau yang berasal dari Desa Yosomulyo, Kecamatan Metro Timur, Kota Metro, sedangkan tanah lempung berasal dari Rawa Sragi, Kecamatan Jabung, Kabupaten Lampung Timur.

Setelah dilakukan penelitian, dari ketiga kadar tersebut, nilai kuat tekan bebas maksimum tanah lanau dan lempungterdapat pada kadar 15% dengan waktu pemeraman selama 28 hari. Hal ini disebabkan semakin besar kadar kapur dan semakin lama waktu pemeraman, semakin besar pula nilai kuat tekan bebasnya.

Kata Kunci : Tanah lanau, tanah lempung, kuat tekan bebas kapur.

ABSTRACT

EFFECT ON CURING TIME VARIATION VALUE ON UNCONFINED COMPRESSION IN CLAY SOIL AND SILT SOIL STABILIZED USING LIME ON THE OPTIMUM CONDITIONS

BY:

Abdil Hafizh Arrofiq

In this study used raw material such as silt and clay soil with a mixture of lime additive which has a variety of levels of 5%, 10%, and 15% as well as with a variety of curing time for 7 days, 14 days and 28 days.

The purpose of this study to increase the compressive strength of silt and clay soil free them. Soil samples tested in this study represents silt soil from the village Yosomulyo, East Metro District, Metro City, while the clay is derived from Rawa Sragi, Jabung District, East Lampung regency.

After doing research, from the third level, the compressive strength maximum free of silt and clay soil found in the levels of 15% with 28 days curing time. This is due to the greater levels of lime and the longer the curing time, the greater the unconfined compression value.

Keywords: Clay Soil, Silt Soil, Unconfined Compression, lime.