

ABSTRAK

Julian Permana, R. 2022. *Analisis Stabilisasi Tanah Lempung Berplastisitas Tinggi Menggunakan Cornice Adhesive dan Agregat Halus #100* Skripsi. Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Metro.
Pembimbing (1) Yusuf Amran S.T., M.T., (2) Septyanto Kurniawan S.T., M.T.

Kata kunci: Tanah Dengan Plastisitas Tinggi, Stabilisasi Tanah Lempung, *Cornice Adhesive*

Tanah berfungsi untuk mendukung suatu konstruksi seperti pondasi bangunan dan pekerjaan pekerasan jalan. Sejalan dengan lajunya pembangunan pada daerah tanah lempung menimbulkan banyak masalah bagi konstruksi yang akan dibangun, oleh karena itu penyelidikan dan penelitian memadai untuk mengetahui karakteristik serta perilaku tanah lempung perlu banyak dilakukan. Stabilisasi dengan menggunakan bahan tambah bertujuan untuk memperbaiki sifat-sifat teknis tanah, dengan cara mencampur tanah dengan menggunakan bahan tambah dengan perbandingan tertentu. Dari pengujian pemadatan tanah asli yang telah dilakukan didapatkan kadar air optimumnya (OMC) sebesar 11.06% dan berat isi keringnya ($\gamma_{d_{max}}$) sebesar 1,99 gr/cm³. Setelah ditambahkan *zat additive* berupa *cornice adhesive* dan pasir #100 kadar air optimum dan berat isi keringnya semakin meningkat, terutama pada campuran *cornice adhesive* dan pasir #100 sebanyak 10% yang didapatkan nilai kadar air optimumnya 38,18% dan berat isi keringnya 1,15 gr/cm³. Untuk pengujian CBR tanah dengan meningkatkan persentase *zat additive* dan kadar air yang tepat maka akan semakin baik pula nilai CBR yang didapat. Pada penelitian ini didapatkan nilai CBR optimum tanah asli sebesar 2.10%, dan nilai CBR optimum pada campuran 10% *cornice adhesive* dan pasir #100 sebesar 6,03% dimana nilai tersebut sudah **memenuhi syarat** dari Spesifikasi Umum Bina Marga Tahun 2018.