

INTISARI

Tanah mempunyai peranan yang sangat penting pada suatu pekerjaan konstruksi, karena tanah merupakan pendukung suatu bangunan, khususnya pada konstruksi perkerasan jalan. Kekuatan dan keawetan perkerasan sangat ditentukan oleh sifat-sifat daya dukung tanah dasarnya, akan tetapi kadangkala pembangunan jalan harus melewati tanah yang mempunyai daya dukungnya rendah seperti pada tanah lempung.

Usaha yang dilakukan untuk mengatasi masalah ini diantaranya stabilisasi tanah lempung dengan campuran limbah pupuk ZA. Usaha ini diharapkan mampu meningkatkan dan menambah kekuatan daya dukung tanah dasar, sehingga ketebalan dari lapisan perkerasan di atasnya lebih tipis tanpa mengurangi mutu dan kekuatan konstruksi perkerasan tersebut.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh variasi kadar limbah pupuk ZA terhadap kualitas tanah lempung, daya dukung tanah dasar yang ditunjukkan dengan nilai CBR. Dengan penambahan variasi bahan tambah ini, diharapkan terjadi peningkatan nilai CBR.

Dari hasil penelitian, bahwa penambahan kadar limbah pupuk ZA kadar 20 % pemeraman 7 hari, didapat nilai CBR maksimum sebesar 12,692%, Sedangkan pada variasi tanah campuran limbah 0% didapat nilai CBR sebesar 3,2503 %. Hal ini menunjukkan peningkatan nilai CBR 4 (empat) kali lebih besar dari nilai CBR variasi tanah campuran limbah kadar 0%.