

STUDI PERILAKU NILAI CBR TANAH BERLEMPUNG YANG DIPERKUAT DENGAN ANYAMAN BAMBU

Oleh :
Andriani, MT.¹⁾
Rina Yuliet, MT.¹⁾
Dhita Sulistia.²⁾

- ¹⁾. Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas
Andalas
²⁾. Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Andalas

ABSTRAK

Tanah merupakan salah satu bahan konstruksi yang langsung tersedia di lapangan. Salah satu jenis tanahnya yaitu tanah berlempung. Tanah berlempung yang baik adalah tanah yang memenuhi syarat dan standar mutu tanah yang layak pakai pada pengujian laboratorium atau lapangan. Tapi jarang sekali ditemukan tanah yang layak pakai pada setiap lokasi pembangunan. Untuk mengatasi masalah ini perlu dilakukan perbaikan yaitu berupa penguatan tanah berlempung baik dengan mencampurkan zat atau material pada tanah berlempung ataupun dengan perkuatan seperti geotextile dll.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai CBR tanah dasar akibat diperkuat dengan anyaman bambu.

Manfaat penelitian ini yaitu memberikan suatu alternatif atau cara untuk meningkatkan perilaku mekanis tanah berlempung dengan menggunakan bahan-bahan perkuatan seperti anyaman bambu.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat dinyatakan bahwa dengan memberi perkuatan anyaman bambu berbentuk bulat maka akan memperbesar nilai CBR dari tanah asli, tetapi perubahan yang terjadi tidak terlalu signifikan. Nilai CBR tertinggi ditunjukkan oleh ukuran lebar potongan memanjang 0.4 cm sebesar 10.65% pada kondisi Unsoaked sedangkan pada kondisi Soaked nilai CBR yang tinggi

ditunjukkan oleh ukuran lebar potongan memanjang 0.6 cm sebesar 8.68% .

Kata Kunci : Anyaman Bambu, CBR, Tanah Berlempung