

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh tingkat kepadatan tanah terhadap nilai California Bearing Ratio (CBR), yang merupakan salah satu parameter penting dalam perencanaan dan desain konstruksi jalan. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan sampel tanah dari beberapa lokasi dengan variasi tingkat kepadatan yang berbeda. Pengujian CBR dilakukan pada kondisi tanah dengan kepadatan yang bervariasi untuk mengevaluasi hubungan antara kepadatan tanah dan nilai CBR yang dihasilkan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan metode statistik untuk menentukan pola atau tren yang signifikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat korelasi positif antara tingkat kepadatan tanah dan nilai CBR, di mana peningkatan kepadatan tanah berhubungan dengan peningkatan nilai CBR. Temuan ini memberikan wawasan penting untuk perencanaan konstruksi jalan dan penilaian kualitas tanah, serta dapat digunakan sebagai referensi dalam pengambilan keputusan terkait pemilihan dan pemeliharaan material tanah untuk proyek konstruksi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa peningkatan kepadatan tanah dapat meningkatkan nilai CBR, yang pada gilirannya dapat meningkatkan kestabilan dan daya dukung tanah dalam aplikasi konstruksi.

