

BAB V PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada sampel tanah maka dapat disimpulkan bahwa sampel tanah yang diberi penambahan berupa Arang kayu dan belerang dapat memperbaiki atau meningkatkan daya dukung sifat mekanis tanah asli. Dilihat dari sampel tanah yang diberi penambahan arang kayu dan belerang nilai CBR semakin meningkat. Sedangkan untuk pengujian CBR tanah yang dilakukan di Laboratorium Mekanika Tanah Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro, dari sampel yang telah diujikan dengan campuran arang kayu yakni 2%, 4%, 6%, 8%, 9%, 10%, 11%, 12% di lihat dari pengujian dilaboratorium Universitas Muhammadiyah Metro tanah campuran arang kayu yang memenuhi syarat dengan campuran yaitu 9% dengan nilai CBR 6,33% sedangkan untuk belerang menggunakan persentase 2%, 4%, 6%, 8%, 10%, 12% dilihat dari pengujian di Laboratorium Mekanika Tanah Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro tanah campuran belerang yang memenuhi syarat terjadi pada campuran yaitu 10% dengan nilai CBR 6,63%.

B. Saran

Berdasarkan hasil pengujian, analisis dan pembahasan yang dilakukan maka saran yang dapat diberikan adalah :

1. Kaitannya dengan pekerjaan dilapangan, jika mengacu kepada hasil penelitian maka peneliti menyarankan kepada para praktisi konstruksi untuk mencoba melakukan kajian lebih lanjut terhadap penggunaan campuran arang kayu dan belerang untuk menstabilkan/meningkatkan daya dukung tanah supaya mendapatkan hasil yang maksimal serta memaksilmalkan atau mempertimbangkan faktor efisien waktu dan biaya dalam melaksanakan pekerjaan.
2. Dalam pelaksanaan penelitian atau pengujian sampel sebaiknya menggunakan peralatan yang otomatis/digital untuk mendapatkan data yang lebih akurat dan sesuai dengan standar dilapangan maupun dilaboratorium.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh penambahan campuran arang kayu dan belerang dengan jenis tanah yang sama seperti pengujian pemadatan tanah dan CBR.

4. Penelitian lebih lanjut agar mencampur bahan arang kayu dan belerang sehingga sampel lebih baik.
5. Bagi peneliti yang akan melakukan penelitian lebih lanjut dapat menggunakan jenis tanah yang sama dengan variasi persentase dan bahan campur lainnya.