

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa data dan grafik dari pengujian DCP dan CBR konvensional dapat ditarik kesimpulan :

1. Dari hasil analisis data pada lima titik pengujian diperoleh hasil 60 % data yang mendekati nilai CBR Konvensional di lapangan, yaitu pada titik 3, titik 6 dan titik 8
2. Dari hasil analisa nilai CBR menggunakan DCP diperoleh persamaan yang paling sesuai dengan nilai CBR lapangan yaitu persamaan Webster dengan rumus, $\text{Log}(\text{CBR}) = 2,46 - 1,12 \text{Log}(\text{DCPI})$.
3. Hubungan CBR lapangan dengan DCPI yang diperoleh dari grafik yaitu, $\text{Log}(y) = 2,459 - 1,12 \text{Log}(x)$, dimana y adalah nilai CBR (%) dan x adalah DCPI (mm/tumbukan)
4. Terdapat satu titik nilai CBR yang lebih dari 100 %, yakni pada titik 5 kemungkinan adanya bongkahan batu atau beton pada bawah tanah tempat pengujian.
5. Persamaan hubungan antara CBR lapangan dengan DCPI yang diperoleh pada analisa data dan grafik hanya untuk jenis tanah pasir berlanau, belum bisa digunakan untuk semua jenis tanah.

6. Dengan hasil yang mendekati nilai CBR konvensional di lapangan maka hal ini membuktikan penggunaan alat DCP untuk penentuan nilai CBR tanah dasar dapat digunakan untuk suatu perencanaan perkerasan konstruksi jalan dan jembatan serta konstruksi lapangan lainnya tanpa harus melakukan pengujian CBR konvensional di lapangan.

6.2 Saran

Dari pengujian dan hasil penelitian ini, disarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Pada pengujian dilapangan, diharapkan ketelitian serta fokus pada saat pengambilan data pada dial CBR agar data yang diperoleh benar.
2. Diharapkan berhati-hati dalam penentuan titik DCP, agar pada saat pengujian tidak terdapat batu yang besar atau cor- an beton didalam tanah, yang mengakibatkan bacaan pada DCP kecil dan tidak terjadi penurunan.
3. Jika pada saat pengujian DCP dilapangan ditemukan bebatuan yang ditandakan dengan tidak adanya penurunan tanah setelah beberapa kali tumbukan maka titik pengujian harus dipindahkan.
4. Untuk jenis tanah yang berbeda dari penelitian ini, seharusnya dilakukan pengujian kembali untuk memperoleh persamaan yang paling sesuai dengan jenis tanah yang ada dilapangan.