

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan tentang **Stabilisasi Tanah Dasar Sebagai Lapisan *Subgrade* Perkerasan Jalan Menggunakan Material Batu Kapur Dengan Perkuatan Plastik** yang dilakukan pada Laboratorium Teknik Sipil Universitas Katolik Widya Mandira maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Karakteristik tanah dasar pada lokasi penelitian berdasarkan hasil pengujian dan klasifikasi tanah dengan metode USCS merupakan tanah yang setidaknya mengandung fraksi pasir sebesar 79 % dengan pasir halus sebesar 39 % dan pasir kasar 40 % bergradasi buruk dan digolongkan tanah tidak aktif.
2. Penggunaan material batu kapur sebagai bahan untuk stabilisasi tanah memperoleh nilai CBR sebesar 38,57 %. Nilai CBR meningkat sebesar 24,36 % yang semula nilai CBR tanah dasar memiliki nilai 14,21 %.
3. Perkuatan plastik yang digunakan untuk stabilisasi tanah memperoleh nilai CBR sebesar 48,08 %, hal ini menunjukkan bahwa penggunaan plastik sebagai perkuatan antara material tanah dasar dan juga batu kapur sangat efisien dimana peningkatan nilai CBR meningkat sebesar 9,51 %.

5.2 Saran

Menindaklanjuti penelitian ini kiranya perlu dilakukan beberapa koreksi supaya penelitian – penelitian berikutnya dapat lebih baik. Saran–saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Menambahkan variasi persentase material stabilisasi
2. Menambahkan variasi tumbukan agar dapat dilakukan perbandingan tumbukan terhadap sampel
3. Menggunakan perbandingan separator yang agar mudah untuk melakukan perbandingan.