

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari pengujian yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Tanah di kawasan kampus Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang tidak layak untuk dijadikan sebagai *subgrade* jalan secara langsung dikarenakan daya dukung tanah yang rendah yang dapat dilihat dari jenis tanah di kawasan tersebut yaitu tanah lanau dengan terdapat mineral lempung di dalamnya serta kadar air yang tinggi dan kohesi tanah tidak cukup untuk menahan beban lalu lintas sebagai *subgrade* jalan. Kepadatan tanah di lapangan juga masih berada di kisaran 60-68% dari kepadatan tanah maksimum tanah diuji di laboratorium. Ini menunjukkan tanah masih kurang padat sehingga tidak sesuai dijadikan sebagai *subgrade* jalan tanpa adanya perbaikan tanah.

5.2. SARAN

Setelah melakukan penelitian, beberapa saran yang dapat disampaikan ialah sebagai berikut:

1. Penelitian menunjukkan tanah diklasifikasikan sebagai tanah lanau yang memiliki daya dukung yang rendah sebagai tanah dasar sehingga perlu adanya stabilitas untuk meningkatkan daya dukung tanah.
2. Perlu dilakukan evaluasi secara berkala terhadap kondisi tanah dan infrastruktur dikarenakan kadar air tanah yang cukup tinggi, kepadatan tanah yang relatif rendah, liquid limit tinggi serta adanya mineral lempung yang dapat berpotensi adanya pengembangan pada tanah.

