

## **BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. KESIMPULAN**

Dari pengujian yang telah dilakukan di dapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan sistem klasifikasi unifikasi tanah di kawasan Kampus III UIN Imam Bonjol Padang diklasifikasikan sebagai tanah Lanau yang elastis (MH).
2. Hasil identifikasi potensi ekspansif berdasarkan sifat – sifat fisik tanah dan mineralogi tanah, tanah tidak ekspansif / tidak berpotensi pengembangan.
3. Berdasarkan identifikasi sifat – sifat fisik tanah dasar dan mineralogi tanah pada kawasan Kampus III UIN Imam Bonjol Padang. Keretakan dan jalan bergelombang pada perkerasan lentur dan kakunya dapat disimpulkan dikarenakan beban volume lalu lintas, sistem drainase yang tidak baik, sifat material konstruksi yang perkerasan yang kurang baik, iklim, perencanaan lapis perkerasan yang tipis, juga proses pelaksanaan pekerjaan yang kurang sesuai dengan spesifikasi.

### **5.2. SARAN**

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

1. Meski hasil penelitian menunjukkan tanah tidak memiliki potensi ekspansif, namun tetap disarankan melakukan evaluasi secara berkala terhadap kondisi tanah dan infrastruktur. Hal ini untuk memastikan bahwa tidak terjadi lagi kerusakan pada jalan dan struktur lainnya.
2. Perlu dilakukan stabilitas untuk meningkatkan kualitas tanah yang berupa lanau dikarenakan memiliki daya dukung yang rendah sebagai tanah dasar untuk jalan.