

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis data dan perhitungan lanjut yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada wilayah Desa Sambik Bengkol, Kecamatan Gangga, Kabupaten Lombok Utara masih ter-indikasi akan terjadi peristiwa likuefaksi pada lapisan tanah yang berada dikedalaman 11 meter. Maka dari itu jika pada suatu wilayah ter-indikasi akan terjadi peristiwa likuefaksi ada baiknya jika diikuti dengan metoda perbaikan untuk meminimalisir potensi tersebut. Jika wilayah tersebut direncanakan untuk dibangun sebuah pemukiman atau bangunan infrastruktur lain di atasnya, juga sangat perlu diperhatikan sekali bahwa perkuatan seperti apa yang akan diterapkan agar dampak yang dihasilkan oleh peristiwa tersebut tidak terlalu merugikan atau bahkan jangan sampai terjadi korban jiwa.
2. Adapula dampak positif dari analisis potensi likuefaksi terlebih dahulu sebelum dilakukan pembebasan lahan, karena jika pada suatu daerah sangat rawan terjadi likuefaksi dan tidak dilakukan perbaikan tanah ataupun merencanakan perkuatan yang tidak lebih kuat dari faktor keamanan wilayah yang berpotensi terjadi likuefaksi maka tidak menutup kemungkinan akan terjadinya kegagalan infrastruktur baik yang ringan ataupun yang berat, bahkan yang lebih parahnya lagi sangat dikhawatirkan menyebabkan jatuhnya korban jiwa.

## 5.2 Saran

Dari hasil kegiatan analisis potensi likuefaksi yang telah dilakukan, maka dapat disarankan hal – hal sebagai berikut :

1. Ketika suatu wilayah berpotensi likuefaksi jika memang akan dilakukan pembangunan infrastruktur di atasnya, maka harus dipertimbangkan dengan beberapa perhitungan perbaikan tanah seperti apa, serta kekuatan pondasi seperti apa yang akan diterapkan untuk mendukung kekuatan infrastruktur yang ada di atasnya.
2. Jika akan dilakukan pembebasan lahan, maka ada baiknya jika dilakukan pengujian dan mengenali jenis tanah seperti apa yang terdapat pada wilayah tersebut. Selain untuk mengurangi penggundulan hutan dan menjaga pelestarian alam yang ada, juga berfungsi untuk menghindari kerugian baik dari yang kecil hingga kerugian yang cukup besar dari dampak terjadinya likuefaksi pada suatu saat nanti setelah pembangunan telah selesai.