

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis potensi likuifaksi berdasarkan data CPT dan gradasi butiran tanah di Bungus, Teluk Kabung, Kota Padang, didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Potensi likuifaksi berdasarkan data CPT akan terjadi apabila nilai  $FS_L < 1,5$ . Berdasarkan hasil analisis data CPT menunjukkan bahwa seluruh titik pengujian sondir yaitu titik 1, titik 2, titik 3, dan titik 4 berpotensi terhadap likuifaksi yang terjadi pada kedalaman kisaran 2,0 m sampai 4,0 m. Berdasarkan grafik distribusi ukuran tanah pada permukaan tanah tidak berpotensi terjadinya likuifaksi sedangkan pada kedalaman 1,00 berada di dalam batas berpotensi terjadi likuifaksi dan berdasarkan nilai  $D_{50}$ , sampel tanah pada permukaan tanah tidak berpotensi likuifaksi, sedangkan pada kedalaman 1,00 m tanah tersebut berpotensi terjadinya likuifaksi.
2. Berdasarkan hasil perhitungan analisis data CPT, Kabupaten Bungus Teluk Kabung Kota Padang termasuk dalam zona berpotensi terjadi likuifaksi sesuai dengan peta zonasi likuifaksi.

#### **5.2 Saran**

1. Analisis potensi likuifaksi sebaiknya dilakukan perbandingan dengan metode lainnya, seperti uji penetrasi standar (SPT) untuk mendapatkan keakuratan hasil.
2. Untuk memastikan keakuratan peta yang menunjukkan daerah-daerah yang berpotensi mengalami likuifaksi di Kota Padang, perlu dilakukan penelitian menyeluruh dan pengumpulan data dari berbagai lokasi yang mewakili seluruh kecamatan di kota tersebut.
3. Untuk keperluan perencanaan pembangunan pada daerah penelitian sebaiknya menggunakan pondasi yang dalam hingga mencapai kedalaman yang aman terhadap potensi likuifaksi pada sedimen tanah tersebut.