

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis potensi likuifaksi berdasarkan data CPT dan gradasi butiran tanah di Gunung Pangilun, Kota Padang, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Potensi likuifaksi berdasarkan data CPT akan terjadi apabila nilai $FS_L < 1,5$. Dari hasil analisis data CPT menunjukkan bahwa seluruh titik pengujian sondir yaitu titik 1, titik 2, titik 3, dan titik 4 berpotensi terhadap likuifaksi terjadi pada kedalaman kisaran 3,0 m hingga 4,0 m. Berdasarkan grafik distribusi ukuran tanah dan nilai D50, Sampel tanah pada permukaan tanah dan kedalaman 1,00 m tidak berpotensi likuifaksi.
2. Berdasarkan hasil analisis potensi likuifaksi menggunakan data CPT, Gunung Pangilun, Kota Padang termasuk dalam zona berpotensi likuifaksi sesuai dengan peta zona kerentanan likuifaksi.

5.2 Saran

1. Hasil perhitungan analisis potensi likuifaksi sebaiknya dapat dibandingkan dengan metode lainnya, seperti uji penetrasi standar (SPT)
2. Untuk memvalidasi peta persebaran zona likuifaksi di Kota Padang, maka harus dilakukan penelitian untuk semua titik yang mewakili semua kecamatan di Kota Padang.
3. Diharapkan hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan bagi pembaca sebaik-baiknya.

