

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil data yang ada dilapangan dan hasil perhitungan yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa pada daerah perumahan Jalan Belanti, perumahan Jalan M Yamin dan perumahan Jalan Hadis Permai Ulak Karang memiliki karakteristik sebagai berikut:

1. Dari perhitungan analisa likuifaksi daerah perumahan Jalan Belanti didapatkan hasil *Indeks Potensial Likuifaksi* (LPI) sebesar 4.02, perumahan Jalan M Yamin didapatkan hasil *Indeks Potensial Likuifaksi* (LPI) sebesar 2.79, perumahan Jalan Hadis Permai Ulak Karang didapatkan hasil *Indeks Potensial Likuifaksi* (LPI) sebesar 1.66. Melihat dari hasil perhitungan yang didapatkan dari daerah penelitian tersebut memiliki bahaya potensi likuifaksi tetapi potensi kerusakannya tergolong rendah dalam bahaya likuifaksi. Sebagaimana ditunjukkan *Indeks Potensial Likuifaksi* (LPI).
2. Ketiga titik yang dihitung, ditunjukkan beberapa zona yang berpotensi terlikuifaksi pada Peta Likuifaksi Kota Padang namun tergolong rendah. Hal ini menunjukkan hasil korelasi yang baik antara Peta Likuifaksi dengan hasil perhitungan pada ketiga titik.

## 5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang diperoleh, dapat disarankan beberapa hal berikut:

1. Hasil perhitungan yang didapat sebaiknya dilakukan perbandingan dengan metode perhitungan yang lain seperti pengujian penetrasi standar.
2. Jumlah dari titik pengujian sondir diperbanyak dalam malakukan analisa petensi likuifaksi, dengan tujuan agar terdapat data pembanding antara satu titik dengan titik pengujian yang lainnya.

