

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan evaluasi dan perhitungan yang telah dilakukan pada bangunan Rumah Susun Sewa Empat Lantai ini maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari analisis struktur yang dilakukan didapatkan bahwa terdapat struktur yang tidak mampu menahan beban gempa dan beban tsunami pada bangunan tersebut yaitu pada bagian kolom lantai 1 dan 2.
2. Tanah di lokasi Integrated Classroom A Universitas Negeri Padang sebagian besar berpotensi terjadi likuifaksi dengan kedalaman yang berbeda-beda.
3. Pondasi tidak mampu menahan beban yang diberikan oleh struktur di atasnya.
4. Penurunan kelompok tiang yang terjadi pada pondasi Rumah Susun Sewa Empat Lantai masuk dalam kategori aman karena penurunan yang terjadi tidak melebihi batas yang diizinkan yaitu 2,5 cm, sedangkan penurunan yang terjadi adalah sebesar 0,918 cm.
5. Secara keseluruhan struktur bangunan Rumah Susun Sewa Empat Lantai tidak dapat bertahan dari likuifaksi yang terjadi sehingga tidak dapat digunakan sebagai shelter untuk berlindung apabila terjadi tsunami karena bangunan sudah tidak mampu menahan beban.

5.2 Saran

Berdasarkan evaluasi dan hasil perhitungan yang dilakukan, maka ada beberapa saran yang ingin disampaikan, yaitu :

1. Sebelum melakukan penelitian pastikan sudah memiliki data-data yang dibutuhkan untuk pengerjaan penelitian yang dilakukan agar tidak terjadi kendala dalam pengerjaannya.
2. Dalam melakukan perhitungan diharapkan supaya lebih teliti untuk mengurangi kesalahan pada hasil penelitian yang dilakukan
3. Diharapkan agar menggunakan *software* yang terbaru dalam melakukan penelitian agar adanya pembaruan dari penelitian yg dilakukan sebelumnya.

