

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan peninjauan dan perhitungan pada objek penelitian, ada beberapa kesimpulan yang didapat yaitu:

1. Hasil analisis struktur kolom dan balok didapatkan bahwa struktur sudah aman terhadap beban-beban yang akan diterima.
2. Untuk daya dukung fondasi berdasarkan peninjauan dengan metode tiang tunggal didapat bahwa daya dukung mampu menahan beban ijin pada kelompok tiang.
3. Hasil penurunan kelompok tiang pada gedung Rumah Susun Sewa Universitas Andalas masih aman, yaitu sebesar 5 cm. Dimana toleransi maksimum penurunan sebesar 15,3 cm.

5.2 Saran

Beberapa saran dari penulis terhadap peninjauan dan analisis yang telah dilakukan:

1. Diharapkan agar lebih teliti dalam mengolah data tanah agar tidak terjadi kesalahan dalam menentukan jenis tanah
2. Lebih teliti lagi dalam penentuan pondasi ekuivalen, karena penentuan nilai pondasi ekuivalen harus sesuai dengan jenis dan lapisan tanah.
3. Dalam melakukan analisa menggunakan *software*, sebaiknya menggunakan *software* yang lebih terbaru dari yang digunakan penulis.