

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisa pengujian skala penuh rumah Risha dengan program SAP2000 adalah:

1. Dari hasil analisis antara hasil uji coba Laboratorium dengan pemodelan skala penuh yang identik dengan benda uji pada program SAP2000. Didapatkan hasil bahwa nilai titik leleh pada kondisi benda uji diberi beban kiri terdapat perbedaan sebesar 33,37 % pada SAP2000 *default* dan perbedaan sebesar 3,57 % pada SAP2000 manual.
2. Pada kondisi ketika benda uji diberi beban kanan terdapat perbedaan sebesar 26,71 % pada SAP2000 *default* dan perbedaan sebesar 13,93 % pada SAP2000 manual. Hasil uji berbeda disebabkan oleh benda uji di laboratorium berada di kondisi lapangan yang kurang ideal karena adanya kesalahan pemasangan benda uji yang mengakibatkan tumpuan kurang tepat sehingga fungsi utama dari tumpuan tersebut tidak maksimal.
3. Dari hasil analisis antara hasil uji coba pengujian rumah Risha bertingkat secara *default* dan manual pada program SAP2000, didapatkan hasil bahwa nilai titik leleh pada kondisi benda uji diberi beban kanan dan kiri terdapat perbedaan sebesar 10,5234 %.

4.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian lebih lanjut adalah pada waktu pemasangan di lapangan agar lebih memperhatikan sambungan antar panel, karena apabila penyambungan antar panel kurang benar maka bangunan tidak akan dapat berfungsi sebagaimana mestinya.