

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perhitungan dan hasil empiris penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kapasitas benda uji pada saat leleh ketika bekerja beban dorong berkisar antara 5Kgf sampai 9,5Kgf, sedangkan pada saat *ultimate* berkisar antara 17,325Kgf sampai 19,575Kgf.
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa kapasitas benda uji pada saat leleh ketika bekerja beban tarik berkisar antara 6Kgf sampai 10,5Kgf, sedangkan pada saat *ultimate* berkisar antara 18,025Kgf sampai 43,3Kgf.
3. Hasil pengujian menunjukkan bahwa disipasi energi ketika bekerja beban dorong berkisar antara 38,6053% sampai 60,8225%, sedangkan ketika bekerja beban tarik berkisar antara 50,306% sampai 54,6292%.
4. Hasil pengujian menunjukkan bahwa daktilitas ketika bekerja beban dorong berkisar antara 2,8515 sampai 9,4286, sehingga masuk dalam kategori daktilitas parsial. Daktilitas ketika bekerja beban tarik berkisar antara 3,5 sampai 4,0909, sehingga masuk dalam kategori daktilitas parsial.
5. Mengingat daktilitas termasuk parsial maka komponen rumah modular ini dapat digunakan dalam bangunan tahan gempa.

5.2 Saran

Diperlukan perhitungan dan penelitian lebih lanjut lagi untuk rumah modular bertingkat tahan gempa.