

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari hasil analisa dan desain bresing dari bangunan Tipe R dan T adalah:

1. Hasil dari penelitian tugas akhir ini memberikan alternatif bangunan yang memiliki kekakuan lebih tinggi dibandingkan bangunan yang dibahas dari sumber literatur. Untuk bangunan tidak bertingkat, alternatif bangunan dengan modifikasi bentuk dan susunan bresing yang diusulkan dalam tugas akhir ini memiliki kekakuan lebih tinggi -13,64% sampai -15% dibandingkan hasil pengujian di laboratorium (Tipe R). Sedangkan untuk bangunan bertingkat dengan modifikasi bentuk dan susunan bresing yang diusulkan dalam tugas akhir ini memiliki kekakuan lebih tinggi -94,49% sampai -96,86% dibandingkan hasil penelitian sebelumnya (data sekunder, Tipe T).
2. Bangunan kayu lebih kaku dibandingkan dengan data sekunder [Rusli, 2014] karena memiliki susunan bresing/pengaku yang berbeda.

5.2. Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian lebih lanjut adalah:

1. Dalam memasang bresing agar tidak berlebihan sehingga lebih hemat dari sisi kuantitas bahan material kayu.
2. Dapat diperuntukkan lebih lanjut dalam merubah desain awal pada bangunan Tipe T karena biaya bangunan Tipe A dan Tipe B ternyata membutuhkan jumlah kayu yang lebih sedikit sehingga bisa menghemat pengeluaran. Walau demikian kekakuan yang dimiliki bangunan Tipe A dan Tipe B lebih kaku dari bangunan aslinya, Tipe T.