

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari studi kekakuan dan kekuatan pengujian balok rumah modular HASAN yang telah dilakukan di Laboratorium Struktur Universitas Kristen Maranatha Bandung, dapat disimpulkan:

1. Kapasitas lentur hasil pengujian untuk benda uji balok Hasan-B-01 adalah 31,44KN, benda uji Hasan-B-02 adalah 23,68KN, dan benda uji Hasan-B-03 adalah 37,64KN dengan rata-rata kapasitas lentur dari ketiga benda uji adalah 30,92KN.
2. Daktilitas hasil pengujian untuk ketiga benda uji Balok Hasan sebesar 1,57.
3. Kapasitas lentur hasil analisis menggunakan program *Response-2000* sebesar 29,72KN dengan daktilitas sebesar 1,42.
4. Hasil pengujian benda uji di laboratorium menghasilkan kapasitas lentur dan daktilitas yang lebih besar dibandingkan dengan hasil dari program *Reponse-2000*.
5. Pola retak yang dihasilkan ketiga benda uji Hasan tidak berbeda jauh dengan pola retak yang dihasilkan oleh program *Response-2000*.

#### **5.2 Saran**

Setelah melakukan pengujian saran yang dapat diberikan ialah proses pembuatan benda uji harus lebih diperhatikan dengan teliti agar mendapat mutu sesuai dengan yang diharapkan.