

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Semua sambungan yang diuji memiliki nilai beban proporsional dan beban ultimit tidak jauh berbeda. Beban proporsional sambungan 1 sebesar 46,175kg, sambungan 2 sebesar 42,175kg, dan sambungan 3 sebesar 45,750kg. Beban ultimit sambungan 1 sebesar 66,2kg, sambungan 2 sebesar 61,75kg, dan sambungan 3 sebesar 60,7kg.
2. Besarnya perubahan kenaikan kapasitas sambungan dari *drift ratio* 1,75% ke *drift ratio* 3,5% yang terjadi pada sambungan 1 sebesar 25,35kg, pada sambungan 2 tidak dapat dilihat perubahannya dikarenakan kegagalan pengelasan dudukan kolom yang mengakibatkan dihentikannya pengujian hingga *drift ratio* 2,2%, pada sambungan 3 perubahan kapasitas yang terjadi sebesar 6,7kg.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian saran yang dapat diberikan ialah:

1. Pembuatan benda uji harus lebih diperhatikan agar konsistensi mutu beton tetap terjaga.
2. Pada saat pengelasan tulangan longitudinal ke pelat dudukan harus lebih teliti agar tidak terjadi kegagalan pada saat pengujian.
3. Pada saat *set-up* alat pengujian sebaiknya sesuai agar benda uji dapat terikat dengan kuat sehingga tidak terjadi deformasi.