

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengolahan data yang didapat dari hasil penelitian di laboratorium, maka dapat diambil kesimpulan tentang perilaku *gable frame* dari profil bentukan dingin, yaitu :

1. kapasitas pada struktur *gable frame* Penampang *Light Lip Channel* ganda bentukan dingin dengan batang kukuh variasi panjang 20 cm, 30 cm, dan tanpa batang kukuh dipengaruhi oleh rasio panjang batang kukuh terhadap panjang rafter, kapasitas *gable frame* dengan batang kukuh panjang 30 cm dan 20cm kekuatannya 1,8 dan 1,4 kali dari tanpa batang kukuh,
2. pengaruh batang kukuh terhadap batang rafter adalah memperkecil panjang lendutan, semakin besar panjang batang kukuh akan menambah kapasitas *gable frame* yang di tunjukkan oleh diagram $p-\Delta$,
3. pola kegagalan yang terjadi pada *gable frame* dari profil bentukan dingin adalah tekuk lokal (*local buckling*).

6.2 Saran

Penelitian ini masih banyak memiliki kekurangan, baik dari segi waktu, biaya dan material. Berdasarkan hal di atas, maka penulis merasa perlu memberikan saran-saran demi sempurnanya penelitian tentang *pengaruh pengaku sudut terhadap perilaku gable frame* dari profil bentukan dingin, yaitu :

1. untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik sampel perlu diperbanyak,
2. pembacaan dial sebaiknya dicermati dengan teliti untuk mendapatkan hasil pembacaan yang akurat dan
3. perlu diadakan penelitian tentang *gable frame* dari profil bentukan dingin dengan variasi alat sambungan , variasi tinggi kolom dan variasi panjang bentang.

