

BAB V

KESIMPULAN

Setelah dilakukan analisis dan pembahasan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Semakin kecil lebar sayap maka kapasitas lentur dan kekakuan portal baja akan berkurang secara signifikan.
2. Semakin kecil nilai *yield strength* baja maka kapasitas lentur portal baja juga akan berkurang secara signifikan.
3. Sendi plastis pada struktur portal baja terjadi pada bagian kiri, tengah dan kanan balok atas.
4. Perbandingan nilai momen plastis dan beban plastis dengan perhitungan menggunakan rumu, analisis dengan *software* RCCSA v4.3, dan analisis dengan *software* ATENA v5 untuk keempat benda uji memiliki hasil yang hampir sama atau saling mendekati.
5. Kegagalan pada struktur portal baja untuk keempat benda uji disebabkan oleh tegangan utama.

