

BAB V

PENUTUP

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan yang sudah dilakukan dengan menggunakan metode segmentasi momen konstan, didapat kesimpulan sebagai berikut :

- a. Balok dengan pegas spiral yang terdistribusi merata menjadi n lapangan mempunyai momen konstan kritis n kali momen konstan kritis balok tanpa pegas spiral.
- b. Momen kritis pada balok tipis dengan bidang momen tidak konstan lebih besar dibanding bidang momen konstan.
- c. Titik – titik pada balok tipis dengan kekakuan relatif pegas spiral 0,05 tidak mengalami rotasi.
- d. Perhitungan momen kritis tekuk torsi dinding geser dapat dilakukan dengan hanya menganalisis dinding geser pada tingkat paling bawah.
- e. Perencanaan dengan pendekatan tekuk Euler pada sisi tertekan terluar memberikan hasil yang lebih aman dibanding perencanaan dengan pendekatan tekuk torsi.

V.2. Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan dan kesimpulan – kesimpulan yang diperoleh bahwa keberadaan pegas spiral pada balok tipis memberikan kontribusi kenaikan momen kritis balok, untuk kedepan penelitian numerik dikembangkan pada balok profil dengan pegas spiral.