

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kapasitas Geser dari balok non prismatis meningkat seiring peningkatan rasio tulangan transversalnya. Dengan memberikan rasio tulangan transversal sebesar 0.00105 maka kapasitas geser balok non prismatis meningkat 31.28%.
2. Kapasitas Geser dari balok non prismatis meningkat seiring peningkatan rasio tulangan longitudinal tarikannya. Kenaikan 50% rasio tulangan longitudinal tarik dapat meningkatkan kapasitas geser balok sebesar 5.5%
3. Balok non prismatis memiliki kapasitas geser yang lebih kecil dibandingkan balok prismatis.
4. Dengan tulangan longitudinal yang sama, kapasitas lentur dari balok non prismatis mendekati kapasitas lentur dari balok prismatis.
5. Dengan tulangan longitudinal yang sama, kekakuan balok non prismatis lebih kecil dibandingkan kekakuan balok prismatis.
6. Balok yang mengalami keruntuhan geser terlihat pola retak yang dominan adalah retak diagonal sepanjang bentang geser, sedangkan balok yang mengalami keruntuhan lentur terlihat pola

retak yang dominan adalah retak tegak lurus sumbu balok di bagian tengah serat bawah

