

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa numerik kapasitas geser dinding bata dengan perkuatan jaring kawat dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Jaring kawat mampu memperlambat retak diagonal pada dinding bata ditandai dengan perbedaan beban maksimum pada model uji dimana Model-0 memiliki beban maksimum yang lebih rendah daripada Model-50 dan Model-75, namun saat jaring kawat putus maka jaring kawat tidak berkontribusi dalam menahan beban kembali.
2. Model-50 dan Model-75 mampu menambah kekuatan dalam menahan beban lateral dibandingkan Model-0.
3. Pemodelan yang dilakukan pada analisa numerik ini sudah cukup baik dibuktikan dengan grafik beban-perpindahan, pola retak maupun kapasitas geser dengan menggunakan *drift ratio* sudah mendekati hasil uji eksperimental.

5.2 Saran

Analisa pada penelitian ini menggunakan aplikasi ATENA 2D V.5 *Demo Version*, hal tersebut berpengaruh pada jumlah elemen yang dapat dibuat karena memiliki keterbatasan jumlah elemen. Untuk hasil yang lebih baik, elemen yang digunakan dapat lebih detail karena semakin banyak elemen yang digunakan maka semakin baik hasil yang akan dikeluarkan oleh aplikasi tersebut.