BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil eksperimental kapasitas geser dinding pengisi dengan pengaruh perkuatan jaring kawat didapatkan hasil sebagai berikut:

1. Benda uji Model – 0 tanpa perkuatan jaring kawat mengalami kejadian retak diagonal pertama lebih cepat pada beban yang lebih rendah dibandingkan dengan Model – 50 dan Model – 75 yang menggunakan perkuatan jaring kawat 50 cm dan 75 cm.
2. Besarnya beban maksimum yang didapatkan dari hasil eksperimental pada benda uji menggunakan perkuatan jaring kawat dengan metoda *ferrocement layer* yaitu benda uji Model – 50 dan Model – 75, memiliki perbedaan beban maksimum sebesar 18 kN. Hal ini disebabkan oleh ketika jaring kawat sudah mulai putus, maka kontribusi dari jaring kawat tersebut juga akan mulai hilang terhadap benda uji. Sehingga setelah mencapai beban maksimumnya, nilai beban dan pola retak pada dinding pengisi dengan perkuatan jaring kawat akan turun dan kembali mendekati nilai beban dinding yang tanpa perkuatan jaring kawat.
3. Penggunaan jaring kawat dengan metode *Ferrocement Layer* sebagai perkuatan pada dinding pengisi memiliki kontribusi dalam menahan beban lateral pada dinding. Hal ini ditandai dengan meningkatnya kapasitas geser pada dinding antara

Model – 0 yang tanpa perkuatan jaring kawat dengan Model – 50 dan Model – 75 yang menggunakan perkuatan jaring kawat.

4. Penggunaan jaring kawat dengan metode *Ferrocement Layer* sebagai perkuatan pada dinding pengisi juga memiliki kontribusi dalam meminimalisir kerusakan pada dinding ketika diberi beban. Hal ini ditandai dengan kecilnya kerusakan atau keretakan yang terjadi pada dinding antara Model – 0 yang tanpa perkuatan jaring kawat dengan Model – 50 dan Model – 75 yang menggunakan perkuatan jaring kawat.

5.2. Saran

1. Pada penelitian selanjutnya mengenai pengaruh perkuatan jaring kawat pada dinding pengisi menggunakan metoda *ferocement layer*, disarankan untuk menggunakan variasi benda uji dengan posisi atau arah pemakuan jaring kawat secara diagonal, serta penggunaan metode pemakuan jaring kawat pada dinding batu bata yang bervariasi.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJADJAAN BANGSA