

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan pembahasan selama pengujian eksperimental dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada pengujian spesimen yang belum diberikan perkuatan saat percepatan gempa 0.3 g spesimen tidak mengalami kerusakan ataupun keretakan. Sedangkan pada percepatan 0,6 g spesimen mengalami kerusakan kecil atau retak-retak pada dindingnya serta pada dinding belakang spesimen terdapat bagian dinding yang runtuh.
2. Pada pengujian spesimen yang telah diberikan perkuatan saat percepatan gempa 0.3 g, 0.6 g, 1.0 g dan 1.5 g spesimen tidak mengalami kerusakan ataupun keretakan. Sementara itu pada pengujian sebelumnya spesimen yang juga telah diberi perkuatan disemua ruangan mengalami kerusakan disalah satu dindingnya pada percepatan gempa 1.5 g.
3. Pola retak hanya terdapat pada pengujian spesimen yang belum diberikan perkuatan saat percepatan 0.6 g dikarenakan spesimen mengalami kerusakan dan retak-retak pada percepatan tersebut. Sedangkan pada pengujian spesimen yang telah diberikan perkuatan saat percepatan 0.3 g, 0.6 g, 1.0 g dan 1.5 g tidak terjadi pola retak pada spesimen.
4. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perkuatan yang diberikan pada rumah menggunakan metode *ferrocement layers* dapat meningkatkan kekuatan rumah secara signifikan terhadap beban gempa, sehingga rumah tidak mengalami keruntuhan sampai dengan percepatan gempa 1.5 g (*very strong earthquake*).

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan acuan dan pedoman untuk penelitian berikutnya :

1. Penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan memberikan variasi model rumah dengan layout yang berbeda untuk diujikan nantinya.

2. Penelitian berikutnya juga dapat melakukan pemberian skala pada rumah model dengan skala yang lebih besar.

