

## BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan dari pengujian eksperimental dan analisis numerik dapat disimpulkan:

1. Pada pengujian dengan percepatan gempa 0,3 g, 0,6 g, spesimen tidak menunjukkan tanda-tanda kerusakan atau retakan. Namun, pada saat pengujian spesimen dengan percepatan 1,0 g, dan 1,5 g, mulai muncul retakan di bagian samping kiri dan bagian belakang rumah spesimen.
2. Secara numerik, tegangan maksimum yang dialami oleh spesimen pada percepatan gempa 0,3 g, 0,6 g, 1,0 g, dan 1,5 g lebih rendah dibandingkan dengan kekuatan tarik batako. Namun, dengan adanya perkuatan lapisan ferrocement, kekuatan dinding meningkat, sehingga spesimen rumah aman gempa tidak mengalami kerusakan pada percepatan 0,3 g dan 0,6 g. Akan tetapi pada percepatan gempa 1,0 g dan 1,5 g mengalami keretakan pada bagian plesteran.
3. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan perkuatan dengan metode lapisan ferrocement pada rumah dapat secara signifikan meningkatkan kekuatan rumah terhadap beban gempa, sehingga rumah tersebut tidak mengalami keruntuhan hingga percepatan gempa mencapai 1,5 g (*very strong earthquake*).

### 6.2. SARAN

Berikut saran yang diberikan untuk penelitian berikutnya:

1. Penelitian berikutnya dapat memvariasikan percepatan gempa pada model rumah yang akan diuji.
2. Penelitian berikutnya dapat dilakukan dengan melakukan penelitian dengan skala yang lebih besar yaitu skala 1:1 (skala asli).