

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Dilihat dari pola distribusi tegangan dinding untuk arah X, pada bagian kanan bawah mengalami tekan dan bagian kiri bawah mengalami tarik. Hal tersebut ditandai dengan nilai tegangan yang diperoleh bernilai negatif pada skala warna merah yang berada pada kanan bawah dan positif pada skala warna biru yang berada pada kiri bawah model dinding. Pola kerusakan untuk arah Y, pada bagian sudut atas kanan dan kiri mengalami tekan. Hal tersebut ditandai dengan nilai tegangan yang diperoleh bernilai negatif pada skala warna yang berada pada sudut atas kanan dan kiri model dinding.
2. Nilai tegangan dinding berpengaruh terhadap kekakuan dinding karena nilai tegangan dinding mempengaruhi modulus elastisitas. Semakin tinggi modulus elastisitas maka kekakuan akan semakin baik.

5.2 Saran

1. Penelitian menggunakan *software* ini bisa digunakan untuk menganalisis dinding dengan material selain batu bata.
2. Hasil uji konvergensi menunjukkan bahwa *software* ini tidak bisa menghasilkan nilai yang konvergen dalam menganalisis pemodelan dinding. Penelitian lebih lanjut direkomendasikan menggunakan *software* lain seperti SAP2000, ABAQUS, dll.