

BAB V PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Pada penelitian perkuatan dinding pasangan batu bata dengan *software Abaqus* ini telah berhasil. Setelah membandingkan kedua model dinding pasangan batu bata, disimpulkan bahwa:

1. Pemberian baja tulangan D12 sebagai alternatif perkuatan terhadap dinding pasangan batu bata pada saat menerima beban aksial dan lateral sangat berpengaruh terhadap kekuatan dinding pasangan batu bata. Hal tersebut ditunjukkan dengan perubahan nilai tegangan pada dinding sebelum diberi perkuatan sebesar 0,204 MPa dengan nilai tegangan pada dinding setelah diberi perkuatan sebesar 0,0306 MPa mengakibatkan berkurangnya kerusakan atau keretakan pada dinding seperti yang terlihat pada peta tegangan, serta perubahan nilai *stress-lateral displacement* yang ditimbulkan menjadi lebih kecil, dipresentasikan melalui ketiga nodal pada masing-masing model dinding pasangan batu bata.

5.2 SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini ialah sebagai berikut:

1. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut, dalam hal ini dilakukannya pengujian di laboratorium agar dapat melihat perbedaan yang terjadi.
2. Perlunya memperhatikan bagaimana interaksi yang terjadi antara setiap material yang digunakan, sehingga hasil yang mendetail dapat dihasilkan.