

ABSTRAK

Regis Junior, 2021: Studi Eksperimental Bata Merah Dengan Perkuatan *Interlocking* Baja Polos Ø 6 mm. Padang: Program Studi Teknik Sipil, Gedung Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Perkuatan *interlocking* dinding pasangan bata merah dengan besi polos diameter 6 mm (BJTP Ø6) yang telah dikembangkan di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang mampu meningkatkan kuat geser pasangan bata merah, namun kuat tekannya menurun dibandingkan bata merah tanpa perkuatan. Penelitian tugas akhir ini berjenis eksperimental dengan melakukan pengujian benda uji pasangan bata merah dengan *interlocking* menggunakan baja tulangan polos (BJTP Ø6) untuk mengetahui pengaruh kuat tekan pasangan bata. Pasangan bata merah dengan kedalaman *interlocking* 0,5 cm, 1 cm, 1,5 cm, dan 2,5 cm mengalami persentase kenaikan kuat tekan rata-rata berturut-turut sebesar 31,%, 10%, 3% dan 8%.

Hal ini diperoleh dengan membuat lubang pada bata merah sama besar dengan diameter tulangan polos yang akan menjadi bahan *interlocking* agar tidak mengurangi luas permukaan bata. Pemberian *interlocking* baja tulangan polos Ø6 baik digunakan untuk bangunan tahan gempa. Pemberian *interlocking* baja tulangan polos Ø6 terhadap pasangan bata mempengaruhi waktu pekerjaan bangunan, karena itu metode yang digunakan harus lebih baik dan efisien. Perlu dilakukakan uji lentur pada pasangan bata dengan *interlocking*.

Kata kunci: Bata merah, *Interlocking*, Kuat tekan, Baja Polos