

ABSTRAK

Pengaruh *Interlocking* Bambu Petung pada Kuat Geser dan Kuat Tekan Bata Merah

Oleh: **Tari Septia Linda**

Bangunan dapatter buat dari berbagai macam bahan bangunan, salah satunya ialah batamerah. Bata merah memiliki keunggulan sebagai bahan utama dikarenakan mudah didapat dan proses pembuatan bata merah hanya memerlukan material berupa tanah liat, karena bahan yang mudah didapat menjadikan harga bata merah murah dan terjangkau bagi masyarakat. Seiring dengan berkembangnya teknologi kini bata merah hadirdengan beberapa inovasi salah satunya adalah bata *interlocking*. Bata *interlocking* merupakan bata yang dikaitkan antara satu dengan yang lainnya dengan sistem kunci, hal ini diharapkan guna dapat meningkatkan kuat geser dan kuat tekan dari pasangan bata tersebut. Tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk mengetahui pengaruh *interlocking* bambuPetung pada kuat geser dan kuat tekanpasangan bata merah dengan menggunakan metode eksperimental yang dilakukan di laboratorium Bahan Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Padang dengan menggunakan alat yaitu *digital compression machine*. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan didapati bahwa bata merah mengalami kenaikan kuat tekan pada penetrasi 0,5 cm dan 1 cm, dengan nilai kenaikan sebesar 3% dan 25% dari kuat tekan bata normal. Hal inijugaterjadi pada pengujian kuat geserpasangan bata merah denganpenetrasi 0,5 cm dan 1 cm dimana nilai kuat gesernya mengalami kenaikan sebesar 41,01% dan 65,31%darikuatgeserbata normal. Kesimpulan yang dapatdiambil dari pengujian ini adalah setelah diberikan *interlocking* bamboo Petung pada pasangan bata merah mengalami kenaikan nilaikuattekan dan kuat geser seiring dengan kedalaman dari penetrasi terhadap bata merah.

Kata Kunci: **INTERLOCKING BAMBU PETUNG**