# ABSTRAK

**Pengaruh Variasi Tebal Plesteran Pada Kuat Tekan Dan Kuat Geser Pasang Bata merah**.

Bangunan dapat terbuat dari berbagai macam bahan, salah satunya ialah bata merah. Bata merah memiliki keunggulan dikarenakan mudah didapat dan proses pembuatan bata merah hanya memerlukan material berupa tanah liat. Bahan yang mudah didapat menjadikan harga bata merah murah dan terjangkau bagi masyarakat. Berdasarkan pengalaman bencana gempa bumi yang sudah pernah terjadi di Sumatera Barat, komponen bangunan yang sering mengalami kerusakan yaitu dinding berbahan bata merah. Dengan adanya penguatan plesteran pada pasang bata merah hal ini diharapkan dapat meningkatkan kuat tekan dan kuat geser pasang bata merah tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi ketebalan plesteran pada kuat tekan dan kuat geser pasangan bata merah. Metode yang digunakan yaitu jenis eksperimental yang di lakukan di Laboratorium Pengujian Bahan Bangunan dan Mekanika Tanah Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Padang dengan mengunakan alat *Digital Compression Machine* (DCM).

Hasil pengujian yang telah dilakukan bahwa bata merah mengalami kenaikan kuat tekan dengan nilai kenaikan yang sebesar 28,19% dari kuat tekan bata normal yaitu 12,55%. Hal ini juga terjadi pada pengujian kuat geser pasangan bata merah dengan nilai kuat gesernya mengalami kenaikan sebesar 3,83 % dari kuat geser bata normal. Untuk variasi ketebalan 3 cm mengalami penurunan pada kuat geser dikarenakan adukan mortar yang terlalu kelebihan air. Kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian ini adalah setelah diberikan pemasangan variasi lapisan plesteran, pada pasangan bata merah terjadi kenaikan nilai kuat tekan dan kuat geser terhadap bata merah