

## RINGKASAN

Adhitya, 2021 : Perkuatan Internal Pasangan Bata Merah menggunakan Lapisan kawat ayam. Padang: Program Studi Teknik Sipil dan Bangunan, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

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. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian mengenai metode perkuatan internal dengan pelaksanaan yang lebih mudah tanpa mempengaruhi visualisasi dinding bata merah yaitu menambahkan lapisan kawat ayam antara lapisan bata merah dan mortar. Tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemasangan kawat ayam pada kuat geser dan kuat tekan pasangan bata merah dengan menggunakan metode eksperimental yang dilakukan di Labor Pengujian Bahan Bangunan dan Mekanika Tanah Jurusan Teknik Sipil Universitas Negeri Padang dengan menggunakan alat *digital compression machine*. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan didapati bahwa bata merah mengalami kenaikan kuat tekan, dengan nilai kenaikan sebesar 5,07% dari kuat tekan bata normal. Hal ini juga terjadi pada pengujian kuat geser pasangan bata merah dengan nilai kuat gesernya mengalami kenaikan sebesar 45,6% dari kuat geser bata normal. Kesimpulan yang dapat diambil dari pengujian ini adalah setelah diberikan pemasangan lapisan kawat ayam, pada pasangan bata merah terjadi kenaikan nilai kuat tekan dan kuat geser terhadap bata merah.