

PENGUJIAN VARIASI BAHAN PEREKAT *THIN BED* MORTAR, MORTAR BIASA DAN LEM PEREKAT TERHADAP KUAT GESER PADA PASANGAN BETON RINGAN AERASI

Raden Bayu Handaka

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Teknologi Yogyakarta
Email: bayustrive@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bahan perekat yang paling efektif antara *Thin Bed Mortar*, mortar biasa dan lem perekat bata ringan untuk digunakan pada pasangan beton ringan aerasi (AAC) terhadap tegangan geser. Pasangan beton ringan aerasi merupakan pasangan yang tersusun dari beton ringan aerasi menggunakan bahan perekat.

Benda uji pasangan beton ringan aerasi dibuat dari tiga buah bata ringan berukuran 60x10x20cm. Penelitian ini menggunakan variasi bahan perekat *Thin Bed Mortar*, campuran mortar biasa 1Pc:3Ps, dan lem perekat bata ringan, dan masing-masing variasi bahan perekat terdapat 3 sampel pasangan benda uji. Metode yang digunakan adalah metode pengujian tegangan geser.

Dari hasil penelitian didapatkan kuat tekan kubus *Thin Bed Mortar* dan mortar biasa berturut-turut sebesar 7,040 dan 18,418 MPa. Pada pengujian tegangan geser benda uji pasangan beton ringan aerasi dengan perekat *Thin Bed Mortar*, mortar biasa dan lem perekat bata ringan berturut-turut sebesar 0,726 MPa, 0,720 MPa dan 0,683 MPa. Hasil analisis didapatkan bahan perekat efektif untuk pasangan beton ringan aerasi yaitu *Thin Bed Mortar*.

Kata Kunci: Beton Ringan Aerasi, Kuat Geser, *Thin Bed Mortar*, Mortar Biasa, Lem Perekat Bata Ringan