

## ABSTRAK

**Irham Mahmudi, NIM. 021710088, Prodi Teknik Sipil, Skripsi, “Pemanfaatan Abu Batu Terhadap Pengaruh Uji Kuat Tekan Paving“**

*Paving block* atau bata beton adalah komposisi bahan bangunan yang terbuat dari campuran semen Portland atau bahan perekat hidrolis sejenis air, dan agregat dengan bahan tambah lainnya. *Paving block* merupakan salah satu bahan konstruksi yang ramah terhadap lingkungan dimana *paving block* sangat baik dalam membantu konversi air tanah yang dimiliki oleh perkerasan kaku. Dalam pelaksanaan di lapangan *paving block* juga lebih cepat serta mudah dalam pemasangannya dan pemeliharaannya serta memiliki harga yang terjangkau.

Penelitian menggunakan metode eksperimental di laboratorium beton Fakultas Teknik Universitas Islam Lamongan. Benda uji yang digunakan untuk pengujian kuat tekan adalah kubus 20 x 10 x 8 dengan proporsi Benda uji yang digunakan berbentuk kubus sebanyak 24 buah, Variasi campuran Abu Batu yang digunakan adalah 5%, 10% dan 15% benda uji yang akan diuji pada umur 7 dan 28 hari, penelitian ini menggunakan 6 sampel tiap kode benda uji, pengujian kuat tekan beton menggunakan alat *Compression Testing Machine*, dalam melakukan metode pengujian acuan yang dipakai adalah SNI.

Hasil uji kuat tekan rata-rata campuran Abu Batu pada umur 7 hari dengan campuran varian substitusi agregat halus 5% diperoleh hasil uji kuat tekan 140,00 kg/cm<sup>2</sup>, 10% 141,67 kg/cm<sup>2</sup>, 15% 148,33 kg/cm<sup>2</sup>, dan hasil uji kuat tekan rata-rata penambahan abu batu pada umur 28 hari dengan substitusi agregat halus 5% 200,00 kg/cm<sup>2</sup>, 10 % 205.00 kg/cm<sup>2</sup>, 15% 218,33 kg/cm<sup>2</sup>.

Kata kunci : Abu Batu , Beton, Kuat Tekan, *Paving Block*.