

## ABSTRAK

ERICK EKA PERKASA. **Pemanfaatan Limbah Serbuk Marmer daerah Trenggalek Sebagai Bahan Tambah Pada Pembuatan *Paving Block***. Skripsi, Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, Februari 2017.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapakah nilai kuat tekan maksimum pada *Paving Block* dengan Limbah serbuk marmer sebagai bahan tambah berdasarkan SNI 03-0691-1996 tentang *Paving Block* yang meliputi penilaian fisik dan Mekanis (kuat tekan dan penyerapan air).

Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan benda uji *Paving Block* yang menggunakan Limbah Serbuk Marmer sebesar 0%, 5%, 10%, 15% dan 20% terhadap berat semen dengan ukuran 21 cm x 10,5 cm x 8 cm, dengan jumlah sampel sebanyak 20 buah *Paving Block* dari masing-masing persentase (5 buah untuk pemeriksaan sifat fisik dan 10 buah masing-masing untuk pemeriksaan sifat mekanis dan 5 buah untuk cadangan). Pengujian kuat tekan dilakukan pada saat *Paving Block* berumur 28 hari.

Hasil penelitian menunjukkan adanya kenaikan nilai kuat tekan *paving block* dengan penambahan limbah serbuk marmer sampai 10%. Kuat tekan maksimal benda uji berada pada persentase penambahan limbah serbuk marmer 10% dengan kuat tekan sebesar 26,97 Mpa. Untuk daya serap air terlihat adanya penurunan dengan bertambahnya persentase penambahan limbah serbuk marmer sampai 10%. Penurunan Daya serap air maksimal benda uji berada pada persentase penambahan limbah serbuk marmer 10% dengan daya serap air sebesar 5 %.

**Kata kunci:** Limbah serbuk marmer, kuat tekan, penyerapan air, paving block, bahan tambah