

**Pengaruh Variasi Dolomit Material Lokal Kabupaten Bangkalan Sebagai Substitusi Agregat**

**Dalam Pembuatan Batako Terhadap Kuat Tekan Dan Absorpsi**

Ishaq Maulana

Jurusan Teknik Sipil, Universitas Brawijaya

**ABSTRAK**

Batako dalam penelitian ini dibuat dari campuran semen, tepung dolomit, pasir dan air. Tujuan penelitian adalah mencari bahan alternatif pengganti pasir dalam pembuatan batako. Komposisi sampel digunakan perbandingan semen : pasir = 1 : 8 (dalam % volume). Substitusi pasir terdiri divariasi dari 0%, 25%, 50%, 75%, dan 100%. Sampel uji dibentuk batako hollow dengan ukuran 40 cm x 19 cm x 10 cm. Setelah pengeringan secara alami 28 hari ditemukan rata-rata kuat tekan maksimum 27,68 kg/cm<sup>2</sup> yaitu pada komposisi dengan penggunaan 75% dolomit dan minimum 14,15 kg/cm<sup>2</sup> pada penggunaan 0% dolomit, penyerapan air maksimum 18,34% pada komposisi dengan penggunaan 100% dolomit dan minimum 12,04 % pada komposisi penggantian 25% dolomit; Batako yang dihasilkan tergolong type IV; Komposisi dengan penggunaan 75 % dolomit terhadap substitusi pasir menghasilkan kuat tekan lebih baik daripada komposisi dengan penggunaan 0% dolomit terhadap substitusi pasir, jadi dapat disimpulkan bahwa tepung dolomit dapat dijadikan sebagai substitusi pasir pada pembuatan batako.

Kata Kunci : *Dolomit, Pemanfaatan, Material Lokal Bangkalan, Batako, Substitusi Pasir, Bahan Bangunan.*