

**PEMANFAATAN ABU SEKAM PADI SEBAGAI MODIFIKASI
CAMPURAN SEBAGIAN SEMEN TERHADAP KUAT TEKAN DAN
DAYA SERAP AIR PADA PEMBUATAN PAVING BLOCK**

Balighul Hanifa, Khadavi, Mufti Warman Hasan
Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas
Bung Hatta, Padang

Email : hanifa.morrel@gmail.com, Qhad_17@yahoo.com, muftiwarmanhasan@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan abu sekam padi sebagai bahan campuran terhadap kuat tekan dan daya serap air pada *paving block*. Penelitian ini menggunakan cetakan ukuran 20 cm x 10 cm x 6 cm. Variasi komposisi abu sekam padi yang ditambahkan adalah 0%, 5%, 10%, 15% dan 20%. Pembuatan *paving block* dilakukan dengan mencetak campuran semen, air dan abu sekam dengan pemadatan, pengeringan selama 14 hari dan 28 hari. Uji yang dilakukan yaitu uji kuat tekan dan daya serap air. Penambahan abu sekam padi yang paling optimum yaitu pada penambahan abu sekam padi 10%. Karena pada saat penambahan abu sekam padi 15% terjadi penurunan mutu pada *paving block*.

Kata Kunci : Paving block, abu sekam padi.

Pembimbing I



Khadavi, S.T., M.T

Pembimbing II,



Ir. Mufti Warman Hasan, M.Sc. RE