

ABSTRAK

“Pemanfaatan Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Alternatif Pendukung Pembuatan *Paving Block*”. *Paving block* merupakan komposisi bahan bangunan yang dibuat dari campuran semen Portland atau bahan perekat hidroli sejenisnya, air, dan agregat dengan atau tanpa bahan tambahan lainnya yang tidak mengurangi mutu beton. Penelitian ini menggunakan Abu Sekam Padi yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan abu Sekam Padi terhadap kuat tekan merupakan salah satu bahan alternatif yang memiliki kandungan silika yang tinggi sehingga dapat bereaksi dengan Ca(OH)_2 yang akan menghasilkan zat perekat seperti semen.

Pembuatan *paving block* dengan menggunakan Abu Sekam Padi diharapkan mampu memanfaatkan limbah Sekam Padi yang telah tidak terpakai lagi. Penelitian ini bermaksud untuk mencari presentase campuran *paving block* yang memiliki nilai kuat tekan tertinggi dengan variasi penambahan Abu Sekam Padi sebesar 0%, 2,5%, 5% ,7,5% dan 10%.

Penelitian ini menghasilkan kuat tekan sebagai berikut : campuran abu sekam padi 2,5% menghasilkan Rata-rata 341,66 (Kg/cm^2) ,campuran 5% menghasilkan 305,00 (Kg/cm^2) , campuran 7,5% menghasilkan 216,66 (Kg/cm^2) , campuran 10% menghasilkan 193,33(Kg/cm^2) .

Kata kunci: *abu sekam padi, paving, beton, struktur, jalan*