

## ABSTRAK

Rio Dwiky Saputra. 2021. *Studi Eksperimental Serbuk Sekam Padi sebagai Pengganti Parsial Semen Terhadap Kuat Tekan dan Penyerapan Paving Block*. Skripsi, Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Madura. (Pembimbing : **Anita Intan Nura Diana, MT. & Herlyn Carolina, MT.**).

Padi merupakan produk utama pertanian di negara-negara agraris, termasuk Indonesia. Beras yang merupakan hasil penggilingan padi menjadi makanan pokok penduduk seluruh Indonesia. Abu sekam padi merupakan sebuah limbah dari proses penggilingan padi menjadi beras. Pembuatan paving block yang menggunakan limbah serbuk sekam padi sebagai Pengganti Parsial Semen Terhadap Kuat Tekan dan Penyerapan Paving Block merupakan Studi Eksperimental dengan menggunakan jenis penelitian eksperimental serbuk sekam padi sebagai parsial semen terhadap kuat tekan dan serapan air paving block. Penelitian ini menggunakan data primer dan sekunder. Data primer dari penelitian ini adalah data yang diperoleh dari hasil Eksperimen, sedang data sekunder mencakup data pendukung berupa Penelitian terdahulu, Studi literatur dan Hasil penelitian (eksperimental) yang dilakukan kedalam bentuk tabel, grafik gradasi agregat halus yang selanjutnya data dianalisis dengan metode regresi linier sederhana menggunakan software SPSS. Hasil dari regresi yang signifikan terhadap kuat tekan dan penyerapan air dengan penambahan serbuk sekam padi.

Populasi dari penelitian ini adalah paving block dengan penambahan serbuk sekam padi sebagai bahan parsial semen dan sampel dari penelitian ini adalah menggunakan presentase dan ukuran benda uji yaitu Presentase limbah serbuk sekam padi 0%, 7%, 9%, 13% dan benda uji 5 dengan total benda uji 20. Obyek penelitian berupa eksperimental serbuk sekam padi sebagai pengganti parsial semen terhadap kuat tekan dan serapan air paving block.

**Kata kunci : Studi Eksperimental, Serbuk Sekam Padi, Kuat Tekan, Penyerapan dan Paving Block.**