

# **ANALISIS KEKUATAN *PAVING BLOCK* DARI LIMBAH PLASTIK DENGAN CAMPURAN SEKAM PADI**

Nama Mahasiswa : Adi Saputra  
NIM : 2204151050  
Dosen Pembimbing : Ibnu Hajar, ST., MT

## **ABSTRAK**

*Paving block* merupakan produk bahan bangunan yang terbuat dari campuran semen, agregat dan air yang digunakan sebagai salah satu alternatif penutup atau pengerasan permukaan tanah. Mengingat penggunaan *paving block* yang cukup luas maka perlu adanya alternatif bahan pengganti yang dapat mengurangi penggunaan bahan alam akibat perkembangan zaman yang terus meningkat. Salah satu alternatif untuk mengurangi penggunaan bahan alam dalam pemenuhan kebutuhan material konstruksi yaitu dengan memanfaatkan limbah plastik dan sekam padi sebagai bahan substitusi pembuatan *paving block*. Dari percobaan dapat disimpulkan bahwa komposisi yang bagus diantara komposisi – komposisi tersebut ialah komposisi sekam padi 70% dan plastik 30% dengan nilai kuat tekan sebesar 1.389,48 N/cm<sup>2</sup>. Komposisi sekam padi 70% dan plastik 30% lebih baik dari pada komposisi yang lainnya, karena nilai kuat tekan dari komposisi tersebut paling tinggi dibandingkan dengan komposisi yang lainnya.

**Kata Kunci :** *paving block*, limbah plastik, sekam padi, dan uji kekuatan

# ***ANALYSIS OF THE OF PAVING BLOCKS FROM PLASTIC WASTE WITH A MIXTURE OF RICE HUSKS***

*Nama Mahasiswa : Adi Saputra  
NIM : 2204151050  
Dosen Pembimbing : Ibnu Hajar, ST., MT*

## ***ABSTRACT***

*Paving block is a building material product made from a mixture of cement, aggregate and water which is used as an alternative cover or hardening of the ground surface. Considering that the use of paving blocks is quite extensive, it is necessary to have alternative substitute materials that can reduce the use of natural materials due to the development of an increasingly age. One alternative to reduce the use of natural materials in meeting the needs of construction materials is to utilize plastic waste and rice husk as a substitute for making paving blocks. From the experiments it can be concluded that a good composition among these compositions is the composition of 70% rice husk and 30% plastic with compressive strength of 1,389.48 N / cm<sup>2</sup>. The composition of 70% rice husk and 30% plastic is better than other compositions, because the compressive strength value of the composition is the highest compared to other compositions.*

***Keywords:*** *paving blocks, plastic waste, rice husks, and strength tests*