

**PENGARUH SUBSTITUSI VARIASI *SILICA FUME* PADA KUAT TEKAN
DAN KUAT LENTUR BETON BERPORI SEBAGAI PERESAP BUATAN**

MUHAMMAD FAHRURIZAL AL KAHFI

17/411220/SV/13147

INTISARI

Penelitian pada kali ini memiliki tujuan untuk memberikan pilihan yang baik pada pembangunan konstruksi jalan yang ramah lingkungan, memiliki estetika pada perkerasan, dan juga tidak mengenyampingkan fungsi tanah dan memungkinkan air masuk ke dalam tanah. Penelitian ini mendesain pervious concrete pavement agar mendapatkan sifat permeable dari agregat kasar yang seragam.

Pada penelitian ini menggunakan metode eksperimen, yang memungkinkan untuk menggunakan beberapa sampel untuk dijadikan pembandingan, setelah itu hasil dari setiap data variasi ini akan diamati untuk mengetahui pola yang terjadi pada setiap percobaan yang dilakukan.

Hasil yang didapatkan pada penelitian beton berpori ini cukup baik..

Kata kunci: Kuat tekan, kuat lentur, laju infiltrasi

***THE EFFECT OF SILICA FUME VARIATION SUBSTITUTION ON
COMPRESSIVE STRENGTH AND FLEXURAL STRENGTH OF POROUS
CONCRETE AS ARTIFICIAL PERME***

MUHAMMAD FAHRURIZAL AL KAIFI

17/411220/SV/13147

ABSTRACT

This research aims to provide good choices on the construction of environmentally friendly roads, have an aesthetic on pavement, and also do not override the function of the soil and allow water to enter the soil. This study designed pervious concrete pavement to obtain permeable properties from uniform coarse aggregates.

In this study using experimental methods, which made it possible to use several samples to be compared, after which the results of each data variation will be observed to find out the patterns that occur in each experiment conducted.

The results obtained in this porous concrete research are quite good..

Keywords : *Compressive strength, flexural strength, infiltraion rate measurement*