

## ABSTRAK

Paving block (SK-SNI T-4-1990-F) dapat diklasifikasikan sebagai beton pracetak tanpa tulangan yang merupakan salah satu bahan lapis perkerasan jalan. Paving block terbuat dari campuran bahan semen, pasir badan, kerikil, abu batu dan air yang di cetak menurut ukuran pola tertentu. Pada penelitian ini, digunakan proporsi yang telah biasa digunakan di lapangan sebagai pembanding utama yaitu dengan perbandingan 1 semen : 1,2 pasir : 0.8 kerikil : 0,5 abu batu dan serat kelapa 1% dengan ukuran 0,5mm, variasi campuran dilakukan terhadap semen. Benda uji yang dibuat dalam bentuk paving block ukuran standar 5x5x5cm<sup>3</sup>, dan 8x8x8cm<sup>3</sup> 20x10x8cm<sup>3</sup>. Syarat mutu paving block dalam SNI 03-0691-1996 adalah sebagai berikut: 1. Sifat tampak paving block harus mempunyai permukaan yang rata. Tidak terdapat retak-retak dan cacat, bagian sudut dan rusuknya tidak mudah dipecahkan dengan kekuatan jari tangan. 2. Paving block harus mempunyai ukuran tebal nominal minimum 60 mm dengan toleransi  $\pm 3$ . Cara pencetakan benda uji dilakukan seperti pada pembuatan di pabrik. Masing-masing benda uji dilakukan uji kuat tekan. Ketiga jenis pengujian tersebut dilakukan dengan mesin manual dan digerakkan secara manual. Artikel ini menunjukkan pengaruh penambahan serat kelapa pada kekuatan bahan paving block. Hasil dari penelitian ini bahwa paving block ditambah serat kelapa menambah kuat tekan pada umur 14 hari titik maximum.

**Kata kunci :** *Paving block, Serat Kelapa, Kuat tekan*



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

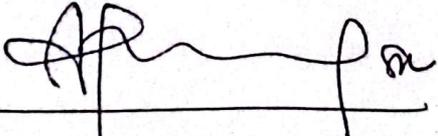
---

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

Diberikan kepada,

Nama : Ilman Maudi  
Jurusan : Teknik Sipil  
Program Studi : Teknik Sipil Umum  
NIM : 121-14-00011  
Judul : Pengaruh Penambahan Serat Kelapa Terhadap Kuat Tekan Paving Block

Telah sesuai dengan ketentuan-ketentuan yang berlaku pada jurusan Teknik Sipil, Institut Teknologi Indonesia.

  
Dr. Sc-Ing. Ir. Riana Herlina L, MT  
Pembimbing Utama

Serpong, ~~12~~ Februari 2020  
  
Ir. Abrar Husen, MT, IPM  
Pembimbing Pendamping