

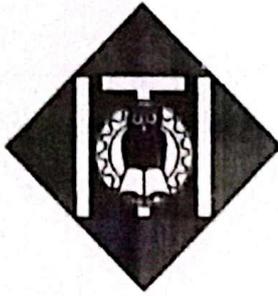
## ABSTRAK

Paving Block serat pada penelitian ini menggunakan serat ijuk dalam campuran Paving Block dan juga pengaruhnya terhadap kuat tekan. Pemilihan Serat Ijuk sebagai bahan campuran Paving Block dikarenakan bahan ini mudah didapat, awet, berat massa jenis yang ringan serta mempunyai nilai yang ekonomis. pada penelitian ini.

Pada penelitian ini menggunakan 72 benda uji dengan menggunakan ukuran Persegi panjang dengan ukuran 20cm x 10cm x 8cm 24 paving benda uji, Kubus 8cm x 8cm x 8cm 24 benda uji dan kubus 5cm x 5cm x 5cm 24 benda uji. Campuran variasi Serat Ijuk sebagai bahan tambahan yaitu 1%. Terhadap semen, dengan tujuan untuk menganalisa kuat tekan Paving Block terhadap bahan campuran Serat Ijuk dan di uji dengan standar ASTM pada saat Paving Block berumur 3, 7, 14, 28 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Paving Block dengan penambahan Serat Ijuk 1% dari berat semen mengalami penurunan di setiap benda uji sebesar 10-15% dari Paving Block Normal.

**Kata Kunci** : *Paving Block, Serat Ijuk, Kuat Tekan*





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

---

**LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR**

Diberikan kepada,

Nama : Syauqi Humaidi  
Jurusan : Teknik Sipil  
Program Studi : Teknik Sipil Umum  
NIM : 1211500007  
Judul : **PENGARUH PENAMBAHAN SERAT IJUK TERHADAP  
KJAT TEKAN PAVING BLOCK**

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

Tangerang Selatan, Febuari 2020  
Menyetujui

**Dr. Sc-Ing. Ir. Riana Herlina L, MT**

**Pembimbing Utama**

**Ir. Abrar Husein M.T.**

**Pembimbing Pendamping**