



TUGAS AKHIR

**“PENGARUH KUAT TARIK BELAH SERAT
IJUK UKURAN PANJANG DIBAWAH 5MM
TERHADAP BETON NANOSILIKA”**

**Diajukan Untuk Memenuhi Syarat
Guna Mencapai Sarjana Satu Teknik Sipil**

DISUSUN OLEH :

NAMA : IVAN NOOR MEGANTARA

NIM : 121.14.00040

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA
TANGERANG SELATAN**

2019