



## TUGAS AKHIR

# “PENGARUH KUAT TARIK BELAH SERAT KELAPA UKURAN PANJANG DIBAWAH 5 MM TERHADAP BETON NANO SILIKA”

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat  
Guna Mencapai Sarjana Satu Teknik Sipil



DISUSUN OLEH :

NAMA : FIRDAUS RAMADHAN

NIM : 121.14.00012

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
TANGERANG SELATAN

2018