



**TUGAS AKHIR**

**“PENGARUH PENAMBAHAN NANO SEMEN, SERAT IJUK,  
DAN SERAT KELAPA TERHADAP KUAT LENTUR BETON”**

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



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

**2019**