



**TUGAS AKHIR**

**KUAT TEKAN MORTAR INSTAN DENGAN PENAMBAHAN  
SERAT SERABUT KELAPA DAN NANO SILIKA**

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

**DIAN WAHYU PAMUNGKAS**

**1211500057**

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

**2020**