



TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN NANO SILIKA DAN SERAT SABUT
KELAPA TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR INSTAN DENGAN
PENGARUH RENDAMAN AIR TAWAR DAN AIR LAUT**

Diajukan Untuk Melengkapi Syarat

Guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik Sipil

AHMAD SAIFUL UMAM

1211500036

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

2020