



## **TUGAS AKHIR**

# **PENGARUH PENAMBAHAN SILICA FUME TERHADAP KUAT TEKAN BETON POROUS**

Diajukan Untuk Melengkapi Syarat  
Guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik



**DISUSUN OLEH :**

**NAMA : ARUM ISMANIAR**

**NIM : 121.15.00024**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA  
TANGERANG SELATAN**

**2019**