



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT BAMBU DAN NANO  
SILICA TERHADAP KUAT TARIK BELAH PADA BETON**

**TUGAS AKHIR**

**Ghery Santosa**

**1211600020**

**TEKNIK SIPIL  
TANGERANG SELATAN**

**2021**



**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT BAMBU DAN NANO  
SILICA TERHADAP KUAT TARIK BELAH PADA BETON**

**TUGAS AKHIR**

Karya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



**Ghery Santosa**

**1211600020**

**TEKNIK SIPIL  
TANGERANG SELATAN  
2021**