



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PENGARUH KUAT TARIK BETON RINGAN TERHADAP
PENAMBAHAN BATU APUNG DAN ZAT ADITIF**

TUGAS AKHIR

NAMA : FIKRI DIAN PERMANA

NPM : 1211500052

TEKNIK SIPIL

TANGERANG SELATAN

2021



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PENGARUH KUAT TARIK BETON RINGAN TERHADAP
PENAMBAHAN BATU APUNG DAN ZAT ADITIF**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik

NAMA : FIKRI DIAN PERMANA

NPM : 1211500052

TEKNIK SIPIL

TANGERANG SELATAN

2021

