



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**ANALISIS NILAI KUATTEKAN KUAT TARIK BELAH DAN
TARIK LENTUR BETON MUTU TINGGI DENGAN SUBSTITUSI
KULIT KERANG DAN NANO SILIKA**

SKRIPSI

MUHAMMAD ZIDANE ALFARIDZY

1211900026

TEKNIK SIPIL

TANGERANG SELATAN

2024