



INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA

**PENGARUH PROSES ALKALISASI DENGAN NaOH
TERHADAP SERAT SERABUT KELAPA PADA KUAT TARIK
BELAH BETON**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Syarat Guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik Sipil

Ratih Kusumawati

121120018

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

2018