

TUGAS AKHIR

**PENGARUH SABUK PENGAMAN TOWER CRANE TERHADAP STRUKTUR
KOLOM KOMPOSIT PADA GEDUNG BERTINGKAT BANYAK**

*Disusun untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Kelulusan Program Sarjana Teknik Strata-1
(S-1) Teknik Sipil*



DISUSUN OLEH :

Maulana Malik Ibrahim

NIM. 41117120066



Pembimbing :

Ir. Edifrizal Darma, M.T

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2019