

**ANALISIS KEGAGALAN TIANG PANCANG
PADA KONSTRUKSI DERMAGA DENGAN PROGRAM
APILE OFFSHORE, LPILE, DAN GRLWEAP**



Oleh:

IVANA NATASHA

325140152

**Skripsi ditulis untuk memenuhi sebagian persyaratan
dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik**

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS TARUMANAGARA

JAKARTA

2018