

TUGAS AKHIR

ANALISIS GAYA-GAYA PADA TIANG DIDASARKAN PADA PENURUNAN KELOMPOK TIANG DARI UJI MODEL DI LABORATORIUM - KONDISI *PILED FOUNDATION*

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada
Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh:

ARIS YUSUF MAULANA
15 / 379109 / TK / 43051

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2019