

TUGAS AKHIR

**PERILAKU PERKUATAN PELAT DENGAN TIANG TUNGGAL
PADA TANAH LEMPUNG EKSPANSIF**



Disusun oleh:

Adi Septian Arifin

20151100193

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2019