

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KOMBINASI ALAT BERAT *EXCAVATOR*  
DAN *DUMP TRUCK* PADA PEKERJAAN TANAH  
(*ANALYSIS OF COMBINATION USING EXCAVATOR  
AND DUMP TRUCK ON EXCAVATION*)**

**Studi Kasus : Proyek Jalan Petir - Kedungpucang**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Deviana Roshindra**

**12511026**

**PRODI STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA**

**2019**