

## TUGAS AKHIR

**Analisis Struktur *Shoring* Dengan Menambah Efek Gempa  
Menggunakan Metode Respon Spektrum  
Studi Kasus : Proyek Pengembangan Simpang Susun Semanggi Ramp 1 Span P5-P6**

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



Disusun oleh :

HAFIDZ WAHYU MUHAMMAD

13/346717/TK/40586

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017