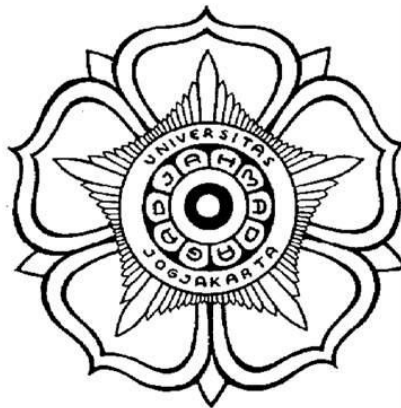


TUGAS AKHIR

PERANCANGAN PERKUATAN SEMENTARA TEROWONGAN MENGUNAKAN METODE NUMERIS DAN EMPIRIS

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



Disusun oleh:

HANINDYA FAQIH PRATAMA

15 / 385324 / TK / 43986

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

2019