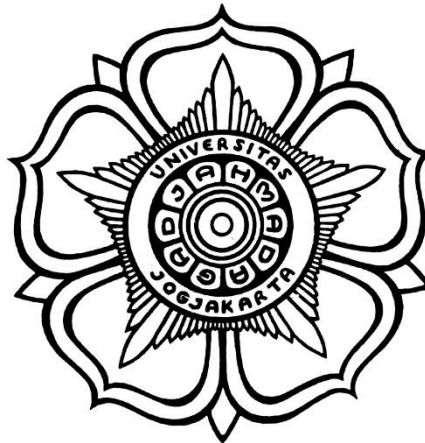


TUGAS AKHIR

**ANALISIS STABILITAS LERENG SEBAGAI INISIASI KEJADIAN
BANJIR LAHAR DENGAN MODEL HIDRO-GEOTEKNIK**

**(Studi kasus: Hulu Sungai Gendol, Kecamatan Cangkringan, Kabupaten
Sleman)**

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



Disusun Oleh:

ZAKARIYA AHMAD AJI PAMUNGKAS

12 / 333676 / TK / 40019

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017