



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Stabilitas Dinding Gua Pada Batuan Karst Berdasarkan Pendekatan Analisis Kinematik dan Numerik
SYAFIUDDIN LUTFI, Dr. Ir. Ahmad Rifa'i, M.T.

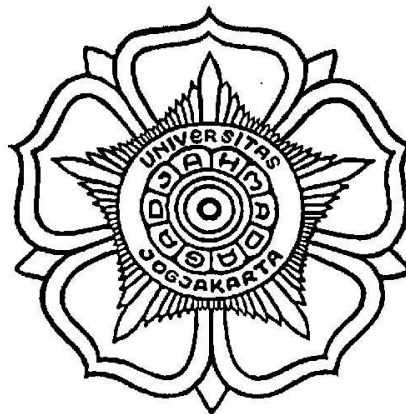
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TUGAS AKHIR

STABILITAS DINDING GUA PADA BATUAN KARST BERDASARKAN PENDEKATAN ANALISIS KINEMATIK DAN NUMERIK

(Studi kasus: STA. 14 Gua Seropan, Kecamatan Semanu, Gunung Kidul)

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



Disusun Oleh:

SYAFIUDDIN LUTFI

09 / 286777 / TK / 35911

JURUSAN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2015