

TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENAMBAHAN *GROUNDSILL* UNTUK MENGATASI
FENOMENA AGRADASI DAN DEGRADASI 2012 AKIBAT LETUSAN
GUNUNG MERAPI 2010 MENGGUNAKAN
APLIKASI HEC-RAS 4.1.0**

**Disusun Guna Memperoleh Derajat Sarjana S-1 di Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun oleh :

INDRI RAHMANDANI FITRIANA

20120110251

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2016