



**Analisis Peta Ancaman Bahaya Banjir Bandang dan Jeda Waktu (Lag Time) antara Hujan dan Puncak Banjir**

**Sungai Krasak dan Boyong di Kawasan Lereng Gunung Merapi**

MUHAMMAD FIKRY AL TARSYAH, Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D. ; Prof. Ir. Nur Yuwono, Dip.H.E., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **ANALISIS PETA ANCAMAN BAHAYA BANJIR BANDANG DAN JEDA WAKTU (*LAG TIME*) ANTARA HUJAN DAN PUNCAK BANJIR SUNGAI KRASAK DAN BOYONG DI KAWASAN LERENG GUNUNG MERAPI**

## **TESIS**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering* pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



**MUHAMMAD FIKRY AL TARSYAH**  
**20/467540/PTK/13601**

**PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**ANALISIS PETA ANCAMAN BAHAYA BANJIR BANDANG DAN JEDA WAKTU (*LAG TIME*) ANTARA HUJAN DAN PUNCAK BANJIR SUNGAI KRASAK DAN BOYONG DI KAWASAN LERENG GUNUNG MERAPI**

Disusun oleh:

**Muhammad Fikry Al Tarsyah**

20/467540/PTK/13601

  
**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Adam Pamudji Rahardjo., M.Sc., Ph.D.

NIP. 196202281987101001

Tanggal: 7-5-2023

  
**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Prof. Ir. Nur Yuwono., Dip.H.E., Ph.D.

NIP. 1952041719763031001

Tanggal:

TESIS

**ANALISIS PETA ANCAMAN BAHAYA BANJIR BANDANG DAN JEDA WAKTU (*LAG TIME*) ANTARA HUJAN DAN PUNCAK BANJIR SUNGAI KRASAK DAN BOYONG DI KAWASAN LERENG GUNUNG MERAPI**

dipersiapkan dan disusun oleh:  
**Muhammad Fikry Al Tarsyah**  
20/467540/PTK/13601

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 27 Maret 2023

**Dosen Pembimbing Utama:**

Ir. Adam Pamudji Rahardjo., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 196202281987101001

Tanggal: 7-5-2023

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Prof. Ir. Nur Yuwono., Dip.H.E., Ph.D.  
NIP. 1952041719763031001

Tanggal: 12-5-2023

**Dosen Penguji I:**

Ir. Rachmad Jayadi., M. Eng., Ph.D  
NIP. 196212241990031001

Tanggal: 12-5-2023

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*

Tanggal .....

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani

**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**  
NIP. 197505261999031002