



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Kondisi Batas Simulasi Aliran Debris 1 Dimensi Model Elemen Hingga Lagrangian
RIZKA QURROTA'AINA, Prof. Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGEMBANGAN KONDISI BATAS SIMULASI ALIRAN DEBRIS 1 DIMENSI MODEL ELEMEN HINGGA LAGRANGIAN

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**RIZKA QURROTA'AINA
20/456354/TK/50484**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**



HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN KONDISI BATAS SIMULASI ALIRAN DEBRIS 1 DIMENSI
MODEL ELEMEN HINGGA LAGRANGIAN**

Disusun oleh:

Rizka Qurrota'aina

20/456354/TK/50484

Telah disetujui oleh

Dosen Pembimbing



✓ 27/27

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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengembangan Kondisi Batas Simulasi Aliran Debris 1 Dimensi Model Elemen Hingga Lagrangian
RIZKA QURROTA'AINA, Prof. Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN KONDISI BATAS SIMULASI ALIRAN DEBRIS 1 DIMENSI MODEL ELEMEN HINGGA LAGRANGIAN

disusun oleh:
Rizka Qurrota'aina
20/456354/TK/50484

Dosen Pembimbing:

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

Tanggal: 29 Juli 2024

Dosen Pengaji I:

Vempi Satriya Adi Hendrawan, S.T., M.Env., Ph.D.
NIP 111199405202211000

Tanggal:

Dosen Pengaji II:

Muhammad Fauzi Darmawan, S.T., M.Eng.
NIP 111199508202301102

Tanggal: 29 Juli 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal ... 29 -07- 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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