UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Numerik Proses Transportasi dan Erosi Campuran Batu Bara â€“ Udara dengan Penambahan Pengarah
di Elbow dalam Sistem Saluran Coal Pipe Mill di PLTU Banten 3 Lontar**
RIDHA ADI PUTRANTO, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI NUMERIK PROSES TRANSPORTASI DAN EROSI CAMPURAN BATU BARA – UDARA DENGAN PENAMBAHAN PENGARAH DI *ELBOW* DALAM SISTEM SALURAN *COAL PIPE MILL* DI PLTU BANTEN 3 LONTAR

TESIS



RIDHA ADI PUTRANTO

24/546013/PTK/16005

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Studi Numerik Proses Transportasi dan Erosi Campuran Batu Bara â€“ Udara dengan Penambahan Pengarah
di Elbow dalam Sistem Saluran Coal Pipe Mill di PLTU Banten 3 Lontar**
RIDHA ADI PUTRANTO, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TESIS

STUDI NUMERIK PROSES TRANSPORTASI DAN EROSI CAMPURAN BATU BARA – UDARA DENGAN PENAMBAHAN PENGARAH DI *ELBOW* DALAM SISTEM SALURAN *COAL PIPE MILL* DI PLTU BANTEN 3 LONTAR

NUMERICAL STUDY OF THE TRANSPORT AND EROSION PROCESS OF COAL–AIR MIXTURES WITH THE ADDITION OF A FLOW DIRECTING IN THE ELBOW OF THE COAL PIPE MILL SYSTEM AT BANTEN 3 LONTAR POWER PLANT

Disusun oleh:
Ridha Adi Putranto
24/546013/PTK/16005

Telah disetujui oleh Tim Pembimbing:

Pembimbing Utama

Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP. 197111261998031002

Studi Numerik Proses Transportasi dan Erosi Campuran Batu Bara â€“ Udara dengan Penambahan Pengarah
di Elbow dalam Sistem Saluran Coal Pipe Mill di PLTU Banten 3 Lontar
oleh
RIDHA ADI PUTRANTO, Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id

STUDI NUMERIK PROSES TRANSPORTASI DAN EROSI CAMPURAN BATU BARA – UDARA DENGAN PENAMBAHAN PENGARAH DI ELBOW DALAM SISTEM SALURAN COAL PIPE MILL DI PLTU BANTEN 3 LONT

NUMERICAL STUDY OF THE TRANSPORT AND EROSION PROCESS OF COAL–AIR MIXTURES WITH THE ADDITION OF A FLOW DIRECTING IN THE ELBOW OF THE COAL PIPE MILL SYSTEM AT BANTEN 3 LONT

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ridha Adi Putranto
24/546013/PTK/16005

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Agustus 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua
Prof. Dr-Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.

Anggota
Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng., IPM.

Anggota
Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.

Anggota
Ir. M. Agung Bramantya, S.T., M.T., M.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN. Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Mengetahui
Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri

Ir.Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.