



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Pipa Pneumatic Conveyor pada Tapping Biomassa di PLTU Pulverized Coal Burner
FAISAL MARSA HARIAWAN, Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**DESAIN PIPA *PNEUMATIC CONVEYOR* PADA *TAPPING*
BIOMASSA DI PLTU *PULVERIZED COAL BURNER***

Nomor Soal : TKM2143MF06/I-2025/2026/MM/26/05/10.02/2025



Disusun Oleh:

Faisal Marsa Hariawan

20/460423/TK/51012

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

2026

UNDERGRADUATE THESIS

**BIOMASS PNEUMATIC CONVEYOR PIPING DESIGN FOR
TAPPING ON THE PULVERIZED COAL BURNER**

Number of Problem : TKM2143MF06/I-2025 /2026/MM/26/05/10.02/2025



Authored by:

Faisal Marsa Hariawan

20/460423/TK/51012

**BACHELOR'S DEGREE PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Pipa Pneumatic Conveyor pada Tapping Biomassa di PLTU Pulverized Coal Burner
FAISAL MARSA HARIAWAN, Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**DESAIN PIPA PNEUMATIC CONVEYOR PADA TAPPING
BIOMASSA DI PLTU PULVERIZED COAL BURNER**

Nomor Soal : TKM /



Disusun Oleh:

Faisal Marsa Hariawan

20/460423/TK/51012

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

2025

Yogyakarta 28 Desember 2025
Ditetapkan untuk persembahkan

Widhi Walangiti



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Desain Pipa Pneumatic Conveyor pada Tapping Biomassa di PLTU Pulverized Coal Burner
FAISAL MARSA HARIAWAN, Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

Desain Pipa *Pneumatic Conveyor* pada *Tapping Biomassa* di PLTU *Pulverized Coal Burner*

FAISAL MARSA HARIAWAN
20/460423/TK/51012

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 Januari 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Dr. Ir. Urip Agus Salim, S.T., M.Eng.Sc

Pembimbing Utama

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

Anggota

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

Anggota

Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana

27 Januari 2026,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin

Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada



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