

**STUDI EKSPERIMENTAL PERILAKU DEPOSISI ABU SELAMA  
CO-FIRING BATUBARA DAN BAHAN BAKAR JUMPUTAN PADAT  
MENGUNAKAN *DROP TUBE FURNACE***

**TESIS**



**ADI PRISMANTOKO**

**22/508459/PTK/14844**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**EXPERIMENTAL STUDY OF ASH DEPOSITION BEHAVIOR DURING  
CO-FIRING OF COAL AND REFUSE DERIVED FUEL  
USING DROP TUBE FURNACE**

**THESIS**



**ADI PRISMANTOKO**

**22/508459/PTK/14844**

**MASTER PROGRAM IN MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**TESIS**

**STUDI EKSPERIMENTAL PERILAKU DEPOSISI ABU SELAMA  
CO-FIRING BATUBARA DAN BAHAN BAKAR JUMPUTAN PADAT  
MENGUNAKAN *DROP TUBE FURNACE***

*EXPERIMENTAL STUDY OF ASH DEPOSITION BEHAVIOR DURING  
CO-FIRING OF COAL AND REFUSE DERIVED FUEL  
USING DROP TUBE FURNACE*

**Adi Prismantoko**

22/508459/PTK/14844

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

Pembimbing Pendamping

Dr. Eng. Arif Darmawan, S.T., M.Eng.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Studi Eksperimental Perilaku Deposisi Abu Selama Co-firing Batubara dan Bahan Bakar Jumptan Padat**

**Menggunakan Drop Tube Furnace**

Adi Prismantoko, Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.; Dr. Eng. Arif Darmawan, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**STUDI EKSPERIMENTAL PERILAKU DEPOSISI ABU SELAMA CO-FIRING BATUBARA DAN BAHAN BAKAR**

**JUMPUTAN PADAT MENGGUNAKAN DROP TUBE FURNACE**

*EXPERIMENTAL STUDY OF ASH DEPOSITION BEHAVIOR DURING CO-FIRING OF COAL AND REFUSE DERIVED FUEL USING DROP TUBE FURNACE*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Adi Prismantoko**

22/508459/PTK/14844

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Selasa, 04 Juni 2024**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Dr. Eng. Ir. Jayan Sentanuhady, S.T., M.Eng.

Anggota

Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.

Anggota

Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.

Anggota

Dr. Eng. Arif Darmawan S.T., M.Eng.

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

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.