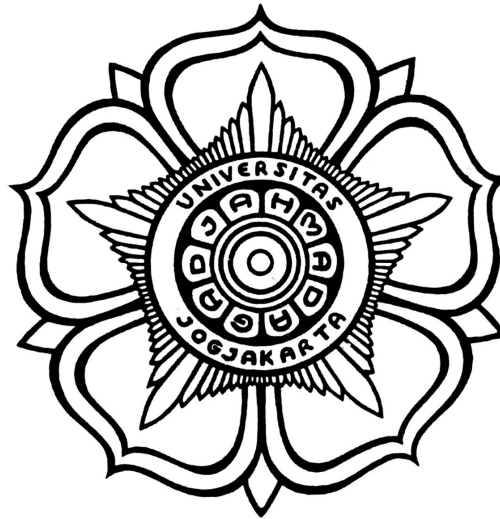


**PENGARUH JENIS *BED MATERIAL* TERHADAP LAJU  
ABRASI *WALL TUBE BOILER* PADA PLTU *CIRCULATING  
FLUIDIZED BED (CFB)***

**TESIS**



**ANDI SETYAWAN**

**23/526009/PTK/15417**

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

**2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

### **PENGARUH JENIS *BED MATERIAL* TERHADAP LAJU ABRASI *WALL TUBE BOILER* PADA *PLTU CIRCULATING FLUIDIZED BED (CFB)***

ANDI SETYAWAN

23/526009/PTK/15417

Telah disetujui Tim Pembimbing

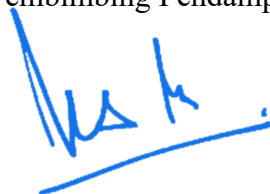


Pembimbing Utama



**Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.**

Pembimbing Pendamping



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



**Pengaruh Jenis Bed Material Terhadap Laju Abrasi Wall Tube Boiler pada PLTU Circulating Fluidized Bed (CFB)**

Andi Setyawan, Ir.Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng. ; Ir.Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM, ASE  
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH JENIS BED MATERIAL TERHADAP LAJU ABRASI WALL TUBE BOILER PADA PLTU  
CIRCULATING FLUIDIZED BED (CFB)**

THE EFFECT OF BED MATERIAL TYPE ON THE ABRASION RATE OF BOILER TUBE WALLS IN CIRCULATING  
FLUIDIZED BED (CFB)

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Andi Setyawan**

23/526009/PTK/15417

**Telah dipertahankan di depan Tim Penguji**

**pada tanggal Senin, 19 Januari 2026**

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM, ASEAN Eng.

Anggota

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

Anggota

Dr. Ir. Henry Pariaman, S.T, M.T, IPM.

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.