Analisis Termodinamika dan Potensi Retrofit Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Batubara Indonesia
untuk Operasi dengan Bahan Bakar Besi
ILHAM ANJASMORO, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid. S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THERMODYNAMICS ANALYSIS AND RETROFIT POTENTIAL OF INDONESIAN COAL-FIRED POWER PLANTS FOR OPERATION WITH IRON FUEL

THESIS



Ilham Anjasmoro
24/540721/PTK/15887

MASTER OF MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

Analisis Termodinamika dan Potensi Retrofit Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Batubara Indonesia
untuk Operasi dengan Bahan Bakar Besi
ILHAM ANJASMORO, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid. S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THESIS

THERMODYNAMICS ANALYSIS AND RETROFIT POTENTIAL OF INDONESIAN COAL-FIRED POWER PLANTS FOR OPERATION WITH IRON FUEL

Ilham Anjasmoro

24/540721/PTK/15887

Telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Akmal Irfan Majid. S.T., M.Eng.
NIP. 111199011201607101

Pembimbing Pendamping



Dr. Ir. Willie Prasidha, S.T.,M.Eng.
NIP. 199504062019031011

Analisis Termodinamika dan Potensi Retrofit Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Batubara Indonesia
untuk Operasi dengan Bahan Bakar Besi
ILHAM ANJASMORO, Dr. Ir. Akmal Irfan Majid, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ANALISIS TERMODINAMIKA DAN POTENSI RETROFIT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA UAP (PLTU) BATUBARA INDONESIA UNTUK OPERASI DENGAN BAHAN BAKAR BESI

THERMODYNAMICS ANALYSIS AND RETROFIT POTENTIAL OF INDONESIAN COAL-FIRED POWER PLANTS FOR OPERATION WITH IRON FUEL

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ilham Anjasmoro
24/540721/PTK/15887

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 16 Juli 2026

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Anggota
Prof. Dr-Ing. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM., ASEAN Eng.	Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T., M.Eng., Ph.D.
Anggota	Anggota
Dr. Ir. Willie Prasidha, S.T., M.Eng.	Dr. Akmal Irfan Majid, S.T., M.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.