

**PERANCANGAN *BOILER CIRCULATING FLUIDIZED BED*
KAPASITAS 400 MW_{th} UNTUK PLTU BERBAHAN BAKAR
BIOMASSA BERBASIS SIMULASI NUMERIK**

TESIS



Diajukan Oleh:

Muhammad Fauzaan Fadhlurrohman

22/500884/PTK/14657

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

2025



PERANCANGAN BOILER CIRCULATING FLUIDIZED BED KAPASITAS 400 MWth UNTUK PLTU BERBAHAN BAKAR BIOMASSA BERBASIS SIMULASI NUMERIK

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

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERANCANGAN BOILER CIRCULATING FLUIDIZED BED KAPASITAS 400 MWTH UNTUK PLTU BERBAHAN BAKAR BIOMASSA BERBASIS SIMULASI NUMERIK

DESIGN OF A CIRCULATING FLUIDIZED BED BOILER WITH CAPACITY OF 400 MWTH FOR BIOMASS-FUELED POWER PLANT BASED ON NUMERICAL SIMULATION

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Muhammad Fauzaan Fadhlurrohman

22/500884/TK/14657

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

pada tanggal Selasa, 29 Juli 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

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

Anggota

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

Anggota

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

Anggota

Ir. Muslim Mahardika, S.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

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., MPM, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.