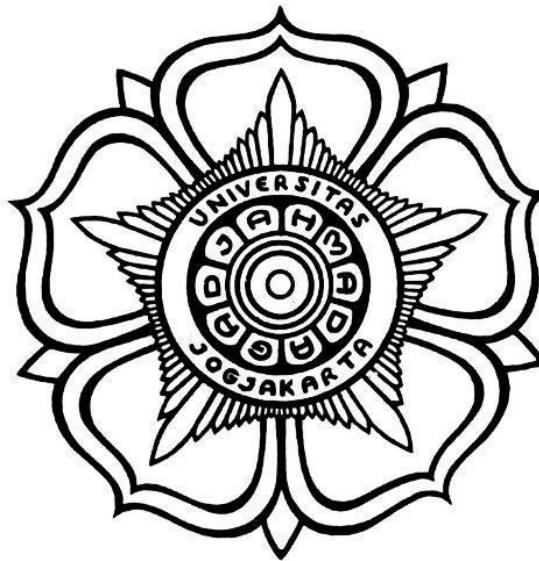


**SKRIPSI**

**PENGARUH UKURAN DIAMETER PARTIKEL DAN KETINGGIAN  
BED TERHADAP KARAKTERISTIK HIDRODINAMIKA DALAM  
REAKTOR *CIRCULATING FLUIDIZED BED COMBUSTOR***

**Nomor Soal : TKM2143KE12 / I – 2024 / 2025 / ROBE / 16 / 05 / 14.08 / 2023**



**Disusun Oleh:**

**Muhammad Rezki**

**20/456292/TK/50422**

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

**2024**

**UNDERGRADUATE THESIS**

**EFFECT OF PARTICLE DIAMETER SIZE AND BED HEIGHT ON  
HYDRODYNAMIC CHARACTERISTICS IN CIRCULATING  
FLUIDIZED BED COMBUSTOR REACTOR**

**Task Number : TKM2143KE12 / I – 2024 /2025 / ROBE / 16 / 05 / 14.08 /2023**



**Authored By :**

**Muhammad Rezki**

**20/456292/TK/50422**

**BACHELOR'S DEGREE OF MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH UKURAN DIAMETER PARTIKEL DAN KETINGGIAN  
BED TERHADAP KARAKTERISTIK HIDRODINAMIKA DALAM  
REAKTOR *CIRCULATING FLUIDIZED BED COMBUSTOR***

Disusun Oleh:

**Muhammad Rezki**

**20/456292/TK/50422**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Disetujui untuk ujian pendadaran

Yogyakarta, 12 September 2024

**Dosen Pembimbing Skripsi**



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

**NIP. 111198705202201101**

**SKRIPSI**

**PENGARUH UKURAN DIAMETER PARTIKEL DAN KETINGGIAN  
BED TERHADAP KARAKTERISTIK HIDRODINAMIKA DALAM  
REAKTOR CIRCULATING FLUIDIZED BED COMBUSTOR**

MUHAMMAD REZKI  
20/456292/TK/50422

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 16 Oktober 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.,  
IPM

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

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

17 Oktober 2024,

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Mesin



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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri  
Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada



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