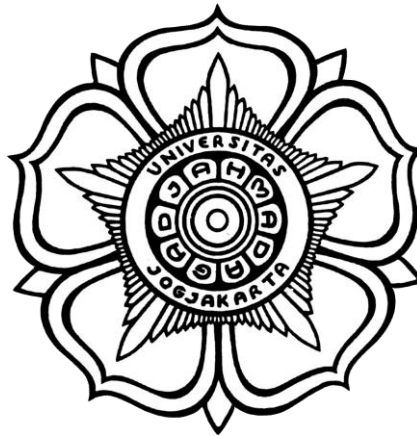


SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA
PREHEATER DENGAN FLUIDA N-BUTANA PADA SIKLUS RANKINE
ORGANIK**

Nomor Soal : TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / JW / 13 / 06 / 14.08 / 2023



Disusun Oleh:

BRUCENGINE KALIS DAMAR PRASOJO

NIM: 20/463465/TK/51457

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

2024

UNDERGRADUATE THESIS

**DESIGN AND NUMERICAL PREDICTION OF PREHEATER
PERFORMANCE WITH N-BUTANE FLUID IN ORGANIC RANKINE
CYCLE**

**Number of Problem : TKM2143KE07 / II – 2023 /2024 / JW / 13 / 06 / 14.08 /
2023**



Authored By:

BRUCENGINE KALIS DAMAR PRASOJO

NIM: 20/463465/TK/51457

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

2024

PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar **SARJANA**

di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri

Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

Disusun Oleh :

Nama : Brucengine Kalis Damar Prasajo

NIM : 20/463465/TK/51457

17/4/24

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

NIP. 196511241997031001

**PERANCANGAN DAN PREDIKSI NUMERIS UNJUK KERJA
PREHEATER DENGAN FLUIDA N-BUTANA PADA SIKLUS RANKINE
ORGANIK**

BRUCENGINE KALIS DAMAR PRASOJO
20/463465/TK/51457

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Mei 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Pembimbing Utama



Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng.

Anggota



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

Anggota



Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.

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

11 Juni 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.