



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



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

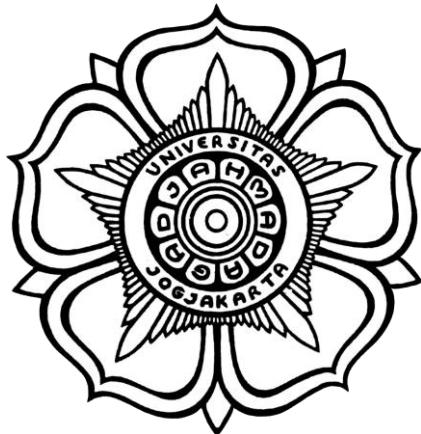
BRUCENGINE KALIS DAMAR PRASOJO, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D, IPM., ASEAN. Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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 Prasojo

NIM : 20/463465/TK/51457

17/4/24

Disetujui untuk diuji,
Dosen Pembimbing

Joko Waluyo -

Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.,
ASEAN Eng.
NIP. 196511241997031001



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

BRUCENGINE KALIS DAMAR PRASOJO, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D, IPM., ASEAN. Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

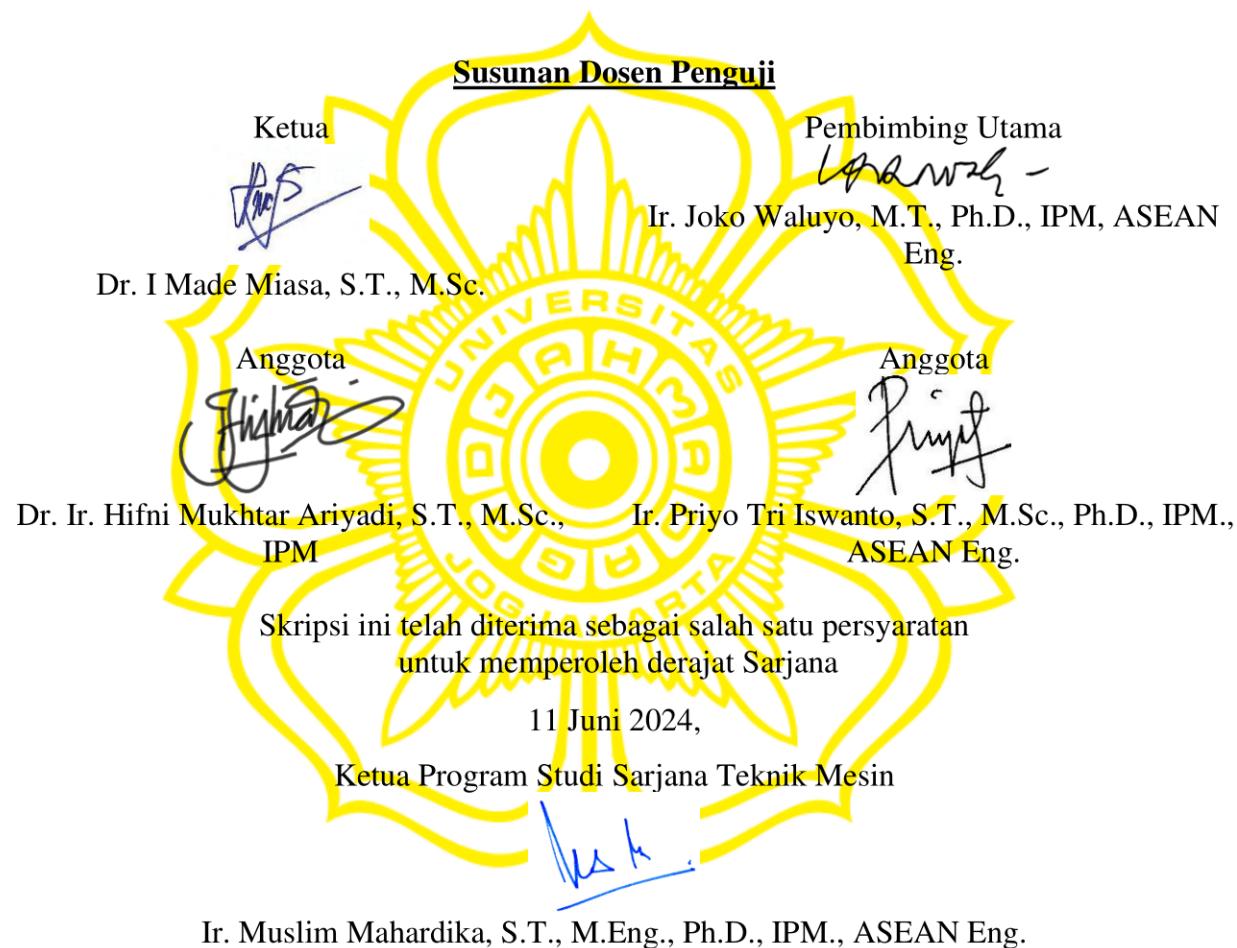
SKRIPSI

**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



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.