

**STUDI EKSPERIMENTAL PEMBUATAN KARBON AKTIF BERBAHAN
DASAR TEMPURUNG KELAPA DENGAN VARIASI KOMPOSISI
AKTIVATOR KALIUM HIDROKSIDA (KOH) DAN VARIASI *HEATING*
TIME UNTUK APLIKASI PADA *HYDROGEN STORAGE***

SKRIPSI

Nomor Soal: TKM2143KE04 / I – 2024 /2025 / ROBE / 17 / 02 / 14.08 / 2023



Disusun Oleh :

Dhafin Raditya Arisandi

20/463469/TK/51461

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

2024

**EXPERIMENTAL STUDY ON THE PRODUCTION OF ACTIVATED
CARBON FROM COCONUT SHELL WITH VARIATIONS IN
POTASSIUM HYDROXIDE (KOH) ACTIVATOR COMPOSITION AND
HEATING TIME FOR HYDROGEN STORAGE APPLICATIONS**

UNDERGRADUATE THESIS

Task Number: TKM2143KE04 / I – 2024 / 2025 / ROBE / 17 / 02 / 14.08 / 2023



Arranged by:

DHAFIN RADITYA ARISANDI

20/463469/TK/51461


**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

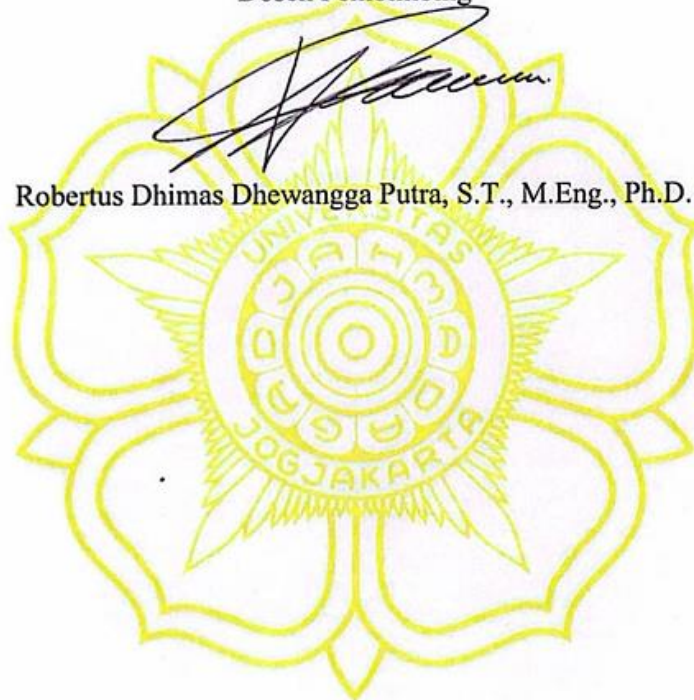
SKRIPSI
**STUDI EKSPERIMENTAL PEMBUATAN KARBON AKTIF BERBAHAN
DASAR TEMPURUNG KELAPA DENGAN VARIASI KOMPOSISI
AKTIVATOR KALIUM HIDROKSIDA (KOH) DAN VARIASI *HEATING TIME*
UNTUK APLIKASI PADA *HYDROGEN STORAGE***

Dhafin Raditya Arisandi
20/463469/TK/51461
telah disetujui Tim Pembimbing

Dosen Pembimbing



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



SKRIPSI

**Studi Eksperimental Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar
Tempurung Kelapa dengan Variasi Komposisi Aktivator Kalium
Hidroksida (KOH) dan Variasi *Heating Time* untuk Aplikasi pada
*Hydrogen Storage***

DHAFIN RADITYA ARISANDI
20/463469/TK/51461

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Januari 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

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

Anggota

Anggota

Dr. Eng. Ir. Adhika Widyaparaga, S.T., M.
Biomed.

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

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

16 Januari 2025,

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.