

SKRIPSI

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF BATOK
KELAPA DENGAN AKTIVATOR KALIUM HIDROKSIDA DAN
MAGNESIUM HIDROKSIDA**

Nomor Soal : TKM2143KE04 / II – 2023 /2024 / ROBE / 26 / 08 / 14.08 / 2023



Disusun oleh :

Ridhar Rahman Fitriadi

20/463499/TK/51491

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

2024

UNDERGRADUATE THESIS

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON
FROM COCONUT SHELL USING POTASSIUM HYDROXIDE AND
MAGNESIUM HYDROXIDE ACTIVATORS**

Task Number : TKM2143KE04 / II – 2023 /2024 / ROBE / 26 / 08 / 14.08 / 2023



Authored By :

Ridhar Rahman Fitriadi

20/463499/TK/51491

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF BATOK KELAPA DENGAN AKTIVATOR KALIUM HIDROKSIDA DAN MAGNESIUM HIDROKSIDA

Disusun Oleh:

Ridhar Rahman Ftiriadi

20/463499/TK/51491

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Disetujui untuk ujian pendadaran

Yogyakarta, 13 Juni 2024

Dosen Pembimbing Skripsi



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

NIP. 111198705202201101

SKRIPSI

**Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Batok Kelapa Dengan
Aktivator Kalium Hidroksida Dan Magnesium Hidroksida**

RIDHAR RAHMAN FITRIADI

20/463499/TK/51491

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc.,
Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Ryan Anugrah Putra, S.T., M.Sc., M.Eng.

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

15 Juli 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.