

## **SKRIPSI**

### **PENGARUH KONSENTRASI ASAM SULFAT TERHADAP KARAKTERISTIK NANOSELULOSA SERAT KAPAS**

**No Soal: TKM2143TB06 / II - 2022 / 2023 / JMS / 28 / 02  
/ 15.08 /2022**



**Disusun oleh:**

**Faras Prasetya**

**18/425193/TK/46888**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN  
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2023**

## **THESIS**

# **THE EFFECT OF SULPHATE ACID CONCENTRATION TO THE CHARACTERISTICS OF COTTON NANOCELLULOSE**

**No Soal: TKM2143TB06 / II - 2022 / 2023 / JMS / 28 / 02  
/ 15.08 /2022**



**By:**

**Faras Prasetya**

**18/425193/TK/46888**

**BACHELOR OF MECHANICAL ENGINEERING  
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL  
ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING GADJAH MADA UNIVERSITY  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN 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: Faras Prasetya

NIM: 18/425193/TK/46888

Disetujui untuk diuji, Juli 2023

*acc 16/7* Dosen Pembimbing



**Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.**

NIP. 196107041988031002

**SKRIPSI**

**Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat Terhadap Karakteristik Nanoselulosa  
Serat Kapas**

FARAS PRASETYA  
18/425193/TK/46888

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 24 Agustus 2023

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Muhammad Agung Bramantya, ST., MT.,  
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Anggota



Burhan Febrinawarta, S.T., M.T.

Anggota



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng.,  
Ph.D., IPM.

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

18 September 2023,

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.