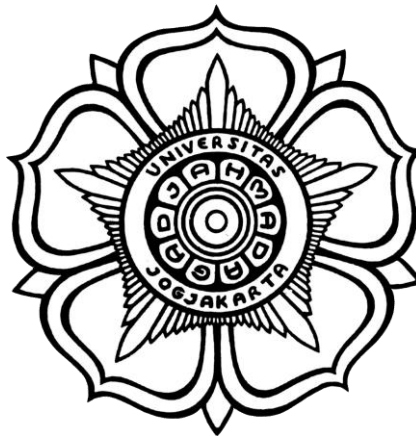


SKRIPSI

PENGARUH *CHITOSAN POWDER* SEBAGAI *FILLER* DENGAN CAMPURAN RESIN *STANDARD* DAN RESIN *FLEXIBLE* TERHADAP *PROPERTY* MEKANIS PADA PROSES MANUFAKTUR MENGGUNAKAN MESIN *DLP*

Nomor Soal: TKM2143TB02 / II – 2024 / 2025 / JMS / 26 / 02 / 12.02 / 2024



Disusun Oleh

Deyta Eavan Sukamta

20/460419/TK/51008

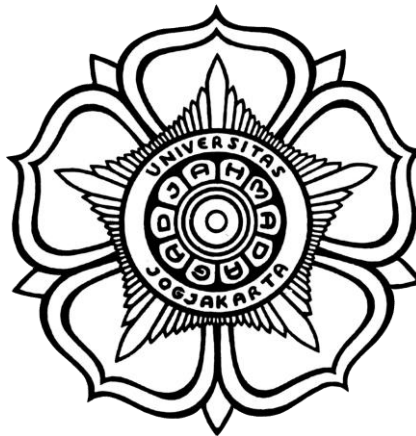
PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TENIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2025

FINAL PROJECT

EFFECT OF CHITOSAN POWDER AS A FILLER WITH MIXTURES OF STANDARD RESIN AND FLEXIBLE RESIN ON MECHANICAL PROPERTIES IN THE MANUFACTURING PROCESS USING DLP MACHINE

Task Number: TKM2143TB02 / II – 2024 / 2025 / JMS / 26 / 02 / 12.02 / 2024



Arranged by:

Devta Eavan Sukamta

20/460419/TK/51008

MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM

DEPARTEMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

GADJAH MADA UNIVERSITY

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
Guna memperoleh gelar SARJANA
Di Program Studi Teknik Mesin
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Disusun Oleh

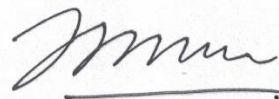
Nama: Deyta Eavan Sukamta

NIM: 20/460419/TK/51008

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing

arc
10/2-25



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

NIP. 196107041988031002

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Deyta Eavan Sukamta

NIM : 20/460419/TK/51008

Tahun terdaftar : 2020

Program studi : Sarjana Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen Skripsi ini bebas dari unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Skripsi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 20 Februari 2025



Nama: Deyta Eavan Sukamta

NIM: 20/460419/TK/51008



Pengaruh Chitosan Powder Sebagai Filler dengan Campuran Resin Standard dan Resin Flexible Terhadap

Property Mekanis Pada Proses Manufaktur Menggunakan Mesin DLP

DEYTA EAVAN SUKAMTA, Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

Jalan Grafika No. 2, Yogyakarta 55281, Indonesia | Telp/Fax: +62-274-521673

<https://dtmi.ft.ugm.ac.id> | email: dtmi.ft@ugm.ac.id

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : DEYTA EAVAN SUKAMTA
Nomor Mahasiswa : 20/460419/TK/51008
Program Studi : TEKNIK MESIN – S1
Modul : KOMPOSIT, POLIMER DAN KERAMIK
Nomor Soal : TKM2143TB02 / II – 2024 / 2025 / JMS / 26 / 02 / 12.02 / 2024
Judul : PENGARUH *CHITOSAN POWDER* SEBAGAI *FILLER* DENGAN
CAMPURAN *RESIN STANDARD* DAN *RESIN FLEXIBLE*
TERHADAP *PROPERTY* MEKANIS PADA PROSES
MANUFAKTUR MENGGUNAKAN MESIN *DLP*

Yogyakarta, 12 Februari 2024

Dosen Pembimbing,

Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
NIP. 196107041988031002

LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

SKRIPSI

**Pengaruh *Chitosan Powder* Sebagai *Filler* dengan Campuran Resin
Standard dan Resin *Flexible* Terhadap *Property* Mekanis Pada Proses
Manufaktur Menggunakan Mesin *DLP***

DEYTA EAVAN SUKAMTA
20/460419/TK/51008

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 12 Maret 2025

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T.,
MSME., Ph.D

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota




Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM., ASEAN
Eng.

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

20 Maret 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





Pengaruh Chitosan Powder Sebagai Filler dengan Campuran Resin Standard dan Resin Flexible Terhadap

Property Mekanis Pada Proses Manufaktur Menggunakan Mesin DLP

DEYTA EAVAN SUKAMTA, Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.PM., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.