

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MATERIAL *COATING***  
**KOMPOSIT HIBRID SUPERHIDROPOBIK BERBASIS**  
**EPOKSI/*GRAPHENE NANO-PLATELETS/ZINC OXIDE***

**SKRIPSI**

**Nomor Soal : TKM2143TB02 / I- 2025 /2026 / KUS / 22 / 02 / 10.02 / 2025**



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD FATKHU RIZA GAUTAMA**

**21/482083/TK/53216**

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

**2025**

**FABRICATION AND CHARACTERIZATION OF  
SUPERHYDROPHOBIC HYBRID COMPOSITE COATING MATERIAL  
BASED ON EPOXY/GRAPHENE NANO-PLATELETS/ZINC OXIDE**

*UNDERGRADUATE THESIS*

*Task Number : TKM2143TB02 / I- 2025 /2026 / KUS / 22 / 02 / 10.02 / 2025*



*Authored By:*

**MUHAMMAD FATKHU RIZA GAUTAMA**

**21/482083/TK/53216**

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

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MATERIAL *COATING*  
KOMPOSIT HIBRID SUPERHIDROPOBIK BERBASIS  
EPOKSI/*GRAPHENE NANO-PLATELETS/ZINC OXIDE***

**MUHAMMAD FATKHU RIZA GAUTAMA**

**21/482083/TK/53216**

**Telah disetujui oleh dosen pembimbing**

**Pembimbing**

25 September 2025



**Prof. Ir. Kusmono, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.**

**NIP. 197211041998031002**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI MATERIAL COATING**

**KOMPOSIT HIBRID SUPERHIDROPOBIK BERBASIS**

**EPOKSI/GRAPHENE NANO-PLATELETS/ZINC OXIDE**

MUHAMMAD FATKHU RIZA GAUTAMA

21/482083/TK/53216

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 Oktober 2025

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.,  
IPU

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM.,  
ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Ir. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

Anggota

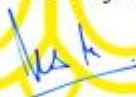


Dr. Ir. Khasani, S.T., M.Eng, IPM., ASEAN  
Eng.

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

17 Oktober 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.