

**MODIFIKASI MESIN *FILAMENT WINDING* PEMBUAT
PREPREGS UNTUK PEMBUATAN PIPA CFRP DENGAN
VARIASI SUDUT LILITAN**

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I – 2023 / 2024 / HSBR / 14 / 05 / 13.02 / 2023

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Muhammad Raihan Diemansyah

19/439749/TK/48479

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

**MODIFICATION OF FILAMENT WINDING PREPREGS
MACHINE FOR MANUFACTURING CFRP PIPE WITH
VARIATIONS OF WINDING ANGLES**

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I – 2023 / 2024 / HSBR / 14 / 05 / 13.02 / 2023

UNDERGRADUATE THESIS



By:

Muhammad Raihan Diemansyah

19/439749/TK/48479

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

2023

SKRIPSI

**MODIFIKASI MESIN *FILAMENT WINDING* PEMBUAT *PREPREGS*
UNTUK PEMBUATAN PIPA CFRP DENGAN VARIASI SUDUT
LILITAN**

MUHAMMAD RAIHAN DIEMANSYAH
19/439749/TK/48479

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 17 Oktober 2023


Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Fauzun, S.T., M.T., Ph.D., IPM.,
ASEAN.Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Dr. Gesang Nugroho, S.T., M.T.

Anggota



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

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

23 Oktober 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.