

SKRIPSI

SIMULASI UJI *DROP WEIGHT IMPACT* PADA MATERIAL *FIBER REINFORCED POLYMERS COMPOSITE (FRPC)*

Nomor Soal: TKM2143MF01 / I – 2023 / 2024 / MAM / 15 / 07 / 14.08 / 2023



Disusun Oleh:

RAIHAN NAFIANTO

19/443924/TK/49120

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

2023

FINAL PROJECT

**DROP WEIGHT IMPACT TEST SIMULATION ON FIBER
REINFORCED POLYMERS COMPOSITE (FRPC) MATERIAL**

TASK NUMBER:

TKM2143MF01 / I – 2023 /2024 / MAM / 15 / 07 / 14.08 / 2023



Arranged by:

RAIHAN NAFIANTO

19/443924/TK/49120

STUDY PROGRAM OF BACHELOR OF MECHANICAL ENGINEERS
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2023

PENGESAHAN

Ditujukan 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 : RAIHAN NAFIANTO

NIM : 19/443924/TK/49120

Dosen Pembimbing



Muhammad Akhsin Muflikhun, S.T., MSME., Ph.D.
NIP. 1111198807201607101

SKRIPSI

**SIMULASI UJI DROP WEIGHT IMPACT PADA MATERIAL FIBER
REINFORCED POLYMERS COMPOSITE (FRPC)**

RAIHAN NAFIANTO
19/443924/TK/49120

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 24 Juni 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



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

Pembimbing Utama



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

Anggota



Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Anggota



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

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.