

SKRIPSI

EVALUASI PENGARUH *BUILT ORIENTATION* PADA *FUSED DEPOSITION MODELING* TERHADAP KEKUATAN IMPAK MULTIMATERIAL PLA-TPU

Nomor Soal : TM2143TB02 / II – 2022 / 2023 / BAF / 01 / 03 /07.02 / 2022



**Disusun Oleh :
DAFI EL HAQ
16/400193/TK/45207**

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

PAPER

**EFFECT OF BUILD ORIENTATION ON FUSED DEPOSITION
MODELING ON THE IMPACT STRENGTH OF PLA-TPU
MULTIMATERIALS**

Question Number: TM2143TB02 / II – 2022 / 2023 / BAF / 01 / 03 /07.02 / 2022



**Written by:
DAFI EL HAQ
16/400193/TK/45207**

**MECHANICAL ENGINEERING PROGRAM
MECHANICAL ENGINEERING AND INDUSTRIAL DEPARTMENT
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

PENGESAHAN DOSEN PENGUJI




SKRIPSI

Evaluasi Pengaruh Build Orientation pada Fused Deposition Modeling terhadap Kekuatan Impak Multimaterial PLA-TPU

DAFI EL HAQ
16/400193/TK/45207

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 28 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
 Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.	 Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.
Anggota	Anggota
 Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.	 Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM

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

31 Juli 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.P.M., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

PENGESAHAN

PENGESAHAN

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

Disusun oleh:

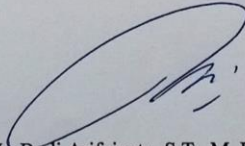
Nama : Dafi El Haq

NIM : 16/400193/TK/45207

Disetujui untuk diuji,

27 Juli 2023

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M. Biotech.

NIU. 111198303201107102

NASKAH SOAL



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

NASKAH SOAL TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : DAFI EL HAQ
Nomor Mahasiswa : 16/400193/TK/45207
Program Studi : TEKNIK MESIN – S1
Modul : KOMPOSIT, POLIMER DAN KERAMIK
Nomor Soal : TKM2143TB02 / II – 2022 /2023 / BAF / 01 / 03 / 07.02 / 2022
Judul : EVALUASI PENGARUH *BUILD ORIENTATION* PADA *FUSED DEPOSITION MODELING* TERHADAP KEKUATAN IMPAK MULTIMATERIAL PLA-TPU

Yogyakarta, 07 Februari 2022

Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.
NIP. 111198303201107102

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dafi El Haq
NIM : 16/400193/TK/45207
Tahun terdaftar : 2023
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas/Sekolah : Teknik

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir 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 yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tugas Akhir 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, 27 Juli 2023



Dafi El Haq
NIM. 16/40019/TK/45207

*Pilih salah satu yang sesuai