

**PENGARUH PENAMBAHAN *COUPLING AGENT* PLA-g-MA  
TERHADAP SIFAT TARIK FILAMEN KOMPOSIT PLA/CNC  
DAN APLIKASINYA UNTUK *3D PRINTING***

**SKRIPSI**

**Nomor Soal: TKM2143TB02 / II – 2022 /2023 / KUS / 17 / 03 / 15.08 / 2022**



**Disusun Oleh:**

**M. ZULFIKRI LUBIS**

**19/443908/TK/49104**

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

**2023**

**Pengaruh Penambahan *Coupling Agent* PLA-g-MA Terhadap Sifat Tarik Filamen Komposit PLA/CNC dan Aplikasinya untuk 3D Printing**

M.ZULFIKRI LUBIS

19/443908/TK/49104

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 13 April 2023

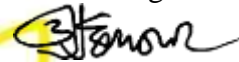
**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



Ir. Indro Pranoto, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM

Pembimbing Utama



Ir. Kusmono, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Indarto, DEA., IPM.

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

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

14 April 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.