

**ANALISIS DAN PERANCANGAN MESIN *SHREDDER DOUBLE SHAFT*
UNTUK MENDAUR ULANG *POLY LACTIC ACID* LIMBAH MESIN *3D*
*PRINTING***

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I 2023 /2024 / HRO / 08 / 03 / 13.02 / 2023

SKRIPSI



Farhan Ma'mun Thoha

18/428926/TK/47428

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

2024

**ANALYSIS AND DESIGN OF A DOUBLE SHAFT SHREDDER MACHINE
FOR RECYCLING POLY LACTIC ACID WASTE 3D PRINTING
MACHINE**

Nomor Soal: TKM2143MF06 / I 2023 /2024 / HRO / 08 / 03 / 13.02 / 2023

SKRIPSI



Farhan Ma'mun Thoha
18/428926/TK/47428

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

Analisis dan Perancangan Mesin *Shredder Double Shaft* Untuk Mendaurl Ulang *Poly Lactic Acid* Limbah Mesin 3D Printing

FARHAN MA'MUN THOHA

18/428926/TK/47428

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 30 Januari 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



Dr. Eng. Ir. Herianto, S.T., M.Eng., IPU.,
ASEAN Eng.

Anggota



Dr. Ir. Hifni Mukhtar Ariyadi, S.T., M.Sc.,
IPM

Anggota



Syahirul Alim Ritonga S.T., MRes

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

31 Januari 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.

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: Farhan Ma'mun Thoha

NIM: 18/428926/TK/47428

Disetujui untuk diuji, 3 Januari 2024

Dosen Pembimbing



Dr.Eng.Ir. Herianto, S.T., M.Eng.

IPM. ASEAN. Eng.

NIP. 197807242005011002