

**PENGARUH PERLAKUAN *SHOT-BLASTING* PADA KARAKTERISTIK  
PERMUKAAN, KEKERASAN DAN KETAHANAN KOROSI LOGAM HASIL  
DAUR ULANG SKRAP MAGNESIUM**

**Nomor Soal : TKM2143TB06 / I – 2024 / 2025 / BAF / 24 / 01 / 14.08 / 2023**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**Toyip Huda Yuniawan**

**20/456808/TK/50632**

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

**THE INFLUENCE OF SHOT-BLASTING TREATMENT ON SURFACE  
CHARACTERISTICS, HARDNESS AND CORROSION RESISTANCE OF  
RECYCLED MAGNESIUM SCRAP METAL**

**Question Number : TKM2143TB06 / I – 2024 / 2025 / BAF / 24 / 01 / 14.08 / 2023**

**FINAL PROJECT**



**Arranged by:**

**Toyip Huda Yuniawan**

**20/456808/TK/50632**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF MECHANICAL ENGINEERING**

**MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
Guna memperoleh gelar **SARJANA**  
di Program Studi Sarjana Teknik Mesin  
Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik  
Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta

Disusun oleh

Nama : Toyip Huda Yuniawan

NIM : 20/456808/TK/50632

Disetujui untuk diuji,

Dosen Pembimbing Tugas Akhir

26-9-2024.



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

NIP. 111198303201107102

**Pengaruh Perlakuan *Shot-Blasting* pada Karakteristik Permukaan,  
Kekerasan, dan Ketahanan Korosi Logam Hasil Daur Ulang Skrap  
Magnesium**

TOYIP HUDA YUNIAWAN  
20/456808/TK/50632

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 08 Oktober 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua



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

Pembimbing Utama



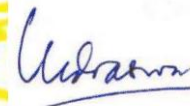
Dr. Ir. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

Anggota



Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.,  
ASEAN Eng.

Anggota



Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc., Ph.D.

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

14 Oktober 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.