

**STUDI SIFAT FISIS DAN MEKANIS DAUR ULANG SKRAP  
PADUAN ALUMINIUM UNTUK BAHAN INGOT PRODUK  
VELG MOTOR**

*STUDY ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF REMELTED  
ALUMINIUM ALLOY SCRAP FOR INGOT MATERIALS OF MOTORCYCLE  
WHEEL PRODUCTS*

**UJIAN TESIS**



**Disusun oleh:**

**DAFFA' TAUFIQULHAKIM**

**21/490843/PTK/14384**

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

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN  
SEMINAR HASIL TESIS**

**STUDI SIFAT FISIS DAN MEKANIS DAUR ULANG SKRAP PADUAN  
ALUMINIUM UNTUK BAHAN INGOT PRODUK VELG MOTOR**

*STUDY ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF REMELTED  
ALUMINIUM ALLOY SCRAP FOR INGOT MATERIALS OF MOTORCYCLE  
WHEEL PRODUCTS*

**Dipersiapkan dan disusun oleh:**

**Daffa' Taufiqulhakim**

21/490843/PTK/14384

Telah disetujui pembimbing:

Pembimbing:



**Prof. Ir. Kusmono, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng**

NIP. 197211041998031002



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**STUDI SIFAT FISIS DAN MEKANIS DAUR ULANG SKRAP PADUAN ALUMINIUM UNTUK BAHAN INGOT PRODUK VELG MOTOR**

Daffa' Taufiqulhakim, Prof. Ir. Kusmono, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://eud.repository.ugm.ac.id/>

TESIS

**STUDI SIFAT FISIS DAN MEKANIS DAUR ULANG SKRAP PADUAN ALUMINIUM UNTUK BAHAN INGOT PRODUK VELG MOTOR**

STUDY ON PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF REMELTED ALUMINIUM ALLOY SCRAP FOR INGOT MATERIALS OF MOTORCYCLE WHEEL PRODUCTS

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Daffa' Taufiqulhakim**

21/490843/PTK/14384

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal Rabu, 06 November 2024

**Susunan Dosen Penguji**

Ketua

Anggota

Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.

Anggota

Anggota

Dr.Eng. Ir. Priyo Tri Iswanto, S.T., M.Eng., IPM.

Prof. Dr. Ir. Kusmono, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister

Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin

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

Mengetahui

Ketua Departemen Teknik Mesin dan Industri



Prof. Ir. Budi Hartono, S.T., M.Pm., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.