

SKRIPSI

**STUDI PENGARUH VARIASI TEMPERATUR *PREHEAT* CETAKAN
GRAVITY DIE CASTING TERHADAP NILAI KEKERASAN DAN
STRUKTUR MIKRO ALUMINIUM AC2B-F PADA PRODUK *OUTER TUBE*
*SHOCK ABSORBER***

No. Soal: TKM2143MF06 / I – 2023 /2024 / MM / 20 / 05 / 13.02 / 2023



R. Ariel Hertha Valentino Sunarya

NIM : 19/443920/TK/49116

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

2023

THESIS

**STUDY ON THE EFFECT OF MOLD TEMPERATURE VARIATIONS OF
GRAVITY DIE CASTING ON THE HARDNESS VALUE AND MICRO
STRUCTURE OF ALUMINUM AC2B-F ON OUTER TUBE FOR SHOCK
ABSORBER**

Question Number: TKM2143MF06 / I – 2023 /2024 / MM / 20 / 05 / 13.02 / 2023



R. Ariel Hertha Valentino Sunarya

NIM : 19/443920/TK/49116

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi syarat

Guna memperoleh gelar Sarjana

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh:

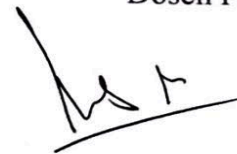
Nama: R. Ariel Hertha Valentino Sunarya

NIM: 19/443920/TK/49116

Disetujui untuk diuji

Dosen Pembimbing

12 Juli 2023



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

NIP. 197907302012121002



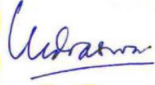

SKRIPSI

**STUDI PENGARUH VARIASI TEMPERATUR *PREHEAT* CETAKAN
GRAVITY DIE CASTING TERHADAP NILAI KEKERASAN DAN
STRUKTUR MIKRO ALUMINIUM AC2B-F PADA PRODUK *OUTER
TUBE SHOCK ABSORBER***

R. ARIEL HERTHA VALENTINO SUNARYA
19/443920/TK/49116

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua	Pembimbing Utama
	
Prof. Dr. Ir. Harwin Saptoadi, M.SE., IPM.	Ir. Muslim Mahardika, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN.Eng.
Anggota	Anggota
	
Indraswari Kusumaningtyas, S.T., M.Sc., Ph.D.	Dr. Budi Arifvianto, S.T., M.Biotech.

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

24 Agustus 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.