

**PENGARUH ARUS PULSA TERHADAP STRUKTUR MIKRO
DAN SIFAT-SIFAT MEKANIS LAS TIG PADA PENGELASAN
ALUMINIUM PADUAN AA5083**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143TB08 / II – 2023 /2024 / MNI / 26 / 02 / 14.08 / 2023



Disusun Oleh:

Muhammad Bryand

20/456291/TK/50421

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

**THE EFFECT OF PULSE CURRENT ON THE
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL
PROPERTIES OF TIG WELDING IN
AA5083 ALUMINUM ALLOY**

THESIS

Qestion Number : TKM2143TB08 / II – 2023 /2024 / MNI / 26 / 02 / 14.08 / 2023



Prepared by:

Muhammad Bryand

20/456291/TK/50421

**MECHANICAL ENGINEERING UNDERGRADUATE PROGRAM
DEPARTMENT OF MECHANICAL AND INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
GADJAH MADA UNIVERSITY
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH ARUS PULSA TERHADAP STRUKTUR MIKRO DAN
SIFAT-SIFAT MEKANIS LAS TIG PADA PENGELASAN
ALUMINIUM PADUAN AA5083**

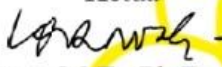
MUHAMMAD BRYAND

20/456291/TK/50421

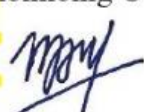
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 15 Juli 2024

Susunan Dosen Penguji


Ketua


Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM, ASEAN
Eng.


Pembimbing Utama


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

Anggota


Robertus Dhimas Dhewangga Putra, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

Anggota


Dr. I Made Miasa, S.T., M.Sc.

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

19 Juli 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.