

**PENGARUH VARIASI BENTUK PIN TOOL TERHADAP
STRUKTUR MIKRO DAN SIFAT – SIFAT MEKANIS
SAMBUNGAN LAS *FRICTION STIR SPOT WELDING* (FSSW)
TAK SEJENIS AA2024-O/AA7075-T6**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143TB01 / I – 2024 / 2025 / MNI / 26 / 01 / 14.08 / 2023



**DINDA FITRIYA NURAINI
20/456277/TK/50407**

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

**THE EFFECT OF TOOL PIN SHAPE VARIATION ON
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF
DISSIMILAR AA2024-O/AA7075-T6 FRICTION STIR SPOT
WELDING (FSSW) JOINTS**

SKRIPSI

Nomor Soal : TKM2143TB01 / I – 2024 /2025 / MNI / 26 / 01 / 14.08 / 2023



**DINDA FITRIYA NURAINI
20/456277/TK/50407**

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

SKRIPSI

**Pengaruh Variasi Bentuk Pin Tool Terhadap Struktur Mikro dan Sifat -
Sifat Mekanis Sambungan Las Friction Stir Spot Welding (FSSW) Tak
Sejenis AA2024-O/AA7075**

DINDA FITRIYA NURAINI
20/456277/TK/50407

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 September 2024

Susunan Dosen Penguji

Ketua



Prof. Ir. Jamasri, Ph.D., IPU., ASEAN Eng.

Pembimbing Utama



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

Anggota



Ir. Muhammad Agung Bramantya, S.T., MT.,
M.Eng., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

Anggota



Prastowo Murti, S.Si., M.Eng., Ph.D.

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

17 September 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.

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH VARIASI BENTUK PIN TOOL TERHADAP STRUKTUR
MIKRO DAN SIFAT – SIFAT MEKANIS SAMBUNGAN LAS *FRICTION*
STIR SPOT WELDING (FSSW) TAK SEJENIS AA2024-O/AA7075**

DINDA FITRIYA NURAINI

20/456277/TK/50407

Telah disetujui oleh dosen pembimbing

Pembimbing



$\frac{22}{08}$ 2024

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

NIP. 196711281995121001