

SKRIPSI

**PENGARUH *PREHEAT* TERHADAP DISTORSI, SIFAT MEKANIS, DAN
LAJU PERAMBATAN RETAK FATIK SAMBUNGAN LAS MIG
ALUMINIUM PADUAN AA5083**

Nomor Soal: TKM2143TB08 / II – 2022 /2023 / MNI / 30 / 01 / 07.02 / 2022



Disusun oleh:

Anik Saepullah

18/428915/TK/47417

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

2023

SKRIPSI

**THE EFFECT OF PREHEAT ON DISTORTION, MECHANICAL
PROPERTIES, AND FATIGUE CRACK PROPAGATION RATE OF MIG
WELDING ALUMINUM ALLOY AA5083**

Nomor Soal: TKM2143TB08 / II – 2022 /2023 / MNI / 30 / 01 / 07.02 / 2022



Disusun oleh:

Anik Saepullah

18/428915/TK/47417

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

SKRIPSI

**PENGARUH *PREHEAT* TERHADAP DISTORSI, SIFAT MEKANIS,
DAN LAJU PERAMBATAN RETAK FATIK SAMBUNGAN LAS MIG
ALUMINIUM PADUAN AA5083**

ANIK SAEPULLAH
18/428915/TK/47417

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 13 Juli 2023

Susunan Dosen Penguji

Ketua



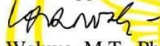
Ir. Teguh Pudji Purwanto, M.T., IPM

Pembimbing Utama



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

Anggota



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

Anggota



Prof. Ir. Heru Santoso Budi Rochardjo, M.Eng.,
Ph.D., IPM.

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

18 Juli 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.

HALAMAN PENGESAHAN

Diajukan untuk memenuhi persyaratan

Guna memperoleh gelar SARJANA

Di Program Studi Teknik Mesin

Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Disusun Oleh

NAMA : Anik Saepullah

NIM : 18/428915/TK/47417

Disetujui untuk diuji, 2 Juni 2023

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



noe
14-06-2023

Prof. Ir. Mochammad Noer Ilman,

S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

NIP. 196711281995121001