



ANALISIS SAMBUNGAN PROSES UNDERWATER FRICTION STIR WELDING PADA ALUMINIUM SERI 6005 T-6 TERHADAP UJI TARIK DAN STRUKTUR MAKRO

ANALYSIS OF UNDERWATER FRICTION STIR WELDING (UFSW) PROCESS JOINT ON AA6005-T5 SERIES ALUMINIUM ALLOY ON TENSILE STRENGTH AND MACRO STRUCTURE

Nama Mahasiswa: (Angga Ibnu Wardana S.T)
NIM: 191020200033

Dosen Pembimbing
(Dr. Mulyadi.S.T.,M.T)

Dosen Penguji
Nama Penguji (Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T.)
Nama Penguji (Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Saintek
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
29 April 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul: ANALISIS SAMBUNGAN PROSES UNDERWATER FRICTION STIR WELDING PADA ALUMINIUM SERI 6005 T-6 TERHADAP UJI TARIK DAN STRUKTUR MAKRO

Nama Mahasiswa : Angga Ibnu Wardana
NIM : 191020200033

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Mulyadi.S.T.,M.T)

Dosen Penguji 1
(Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T.,M.T.)

Dosen Penguji 2
(Dr. A'rasy Fahrudin, S.T., M.T.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Dr. Mulyadi.S.T.,M.T)
NIDN. 0710037802
Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
NIDN. 0710057702

Tanggal Ujian (tanggal pelaksanaan ujian 05/April/2024) Tanggal Lulus (Tanggal ditandatangani oleh dekan 05/April/2024)

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Angga Ibnu Wardana
NIM : 191020200033
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi.S.T.,M.T
NIK/NIP : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : ANALISIS SAMBUNGAN PROSES UNDERWATER FRICTION STIR WELDING PADA ALUMUNIUM SERI 6005 T-6 TERHADAP UJI TARIK DAN STRUKTUR MAKRO

Kata Kunci : Uji tarik, uji makro struktur parameter proses UFSW

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Mulyadi. S.T.,M.T)
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, (29/April/2024)
Mahasiswa



(Angga Ibnu Wardana)
191020200033

*Centang salah satu

DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
ABSTRACT.....	1
PENDAHULUAN.....	1
METODE.....	1
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	2
KESIMPULAN.....	8
REFERENSI.....	8

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 29 April 2024



Angga Ibnu Wardana
191020200033