



EKSPERIMEN KONFIRMASI PROSES FRICTION STIR WELDING PADA MATERIAL ALUMINIUM ALLOY AA-6061-T6561 TERHADAP KEKUATAN TARIK DAN PENETRASI LAS

CONFIRMATION EXPERIMENTS ON FRICTION STIR WELDING PROCESS ON ALUMINUM ALLOY MATERIAL AA-6061-T6561 ON TENSILE STRENGTH AND WELD PENETRATION

Muhammad Faisal Subkhan
191020200060

Dosen Pembimbing
Mulyadi,ST., MT.

Dosen Penguji
Dr.A'rasy Fahrudin, S.T., MT
Iswanto,ST,.MT.

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Agustus, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Eksperimen Konfirmasi Proses Friction Stir Welding Pada Material
Alumunium Alloy AA-6061-T651 Terhadap Kekuatan Tarik Dan Penetrasi
Las
Nama Mahasiswa : Muhammad Faisal Subkhan
NIM : 191020200060

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
(Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.)



Dosen Penguji 2
(Iswanto, S.T., M.T.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Mulyadi, ST, MT)
NIDN. 0710037802



Dekan
(Iswanto, ST.M.MT)
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian
(21 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(21 Agustus 2023)

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-----------|
| JUDUL | 1 |
| ABSTRAK | 1 |
| <i>ABSTRACT</i> | 1 |
| 1. PENDAHULUAN | 1 |
| 2. METODE | 2 |
| 3. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 2 |
| 4. KESIMPULAN..... | 10 |
| UCAPAN TERIMA KASIH | 10 |
| REFERENSI..... | 10 |

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Faisal Subkhan
NIM : 191020200060
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Mulyadi,S.T., M.T
NIDN : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Eksperimen Konfirmasi Proses Friction Stir Welding Pada Material
Aluminium Alloy AA-6061-T651 Terhadap Kekuatan Tarik Dan Penetrasi
Las
Kata Kunci : Friction Stir Welding,AA6061-T651, Uji Kekuatan Tarik dan Penetrasi las

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



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

*Centang salah satu.

Sidoarjo, (21 Agustus 2023)
Mahasiswa



(Muhammad Faisal Subkhan)
NIM. 191020200060

**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 "**Eksperimen Konfirmasi Proses *Friction Stir Welding* Pada Material Aluminium Alloy AA-6061-T651 Terhadap Kekuatan Tarik Dan Penetrasi Las**" 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, 21 Agustus 2023



Muhammad Faisal Subkhan

NIM. 191020200060