



Pengaruh Arus dan Elektroda Pada Pengelasan Material ASTM A36 Terhadap Kekuatan Tarik

Effect of Current and Electrode in Welding ASTM A36 Material on Tensile Strength

Muhammad Rizky Prayogo
191020200050

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST.,MT

Dosen Penguji
Iswanto,ST.M,MT
Ali Akbar,ST.,MT

**Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Februari, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

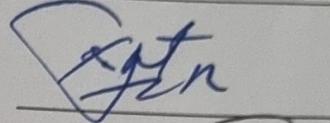
Judul : Pengaruh Arus dan Elektroda Pada Pengelasan Material ASTM A36 Terhadap Kekuatan Tarik
Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky Prayogo
NIM : 191020200050

Disetujui oleh

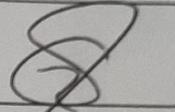
Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST.,MT



Dosen Penguji 1
Iswanto, ST.M,MT



Dosen Penguji 2
Ali Akbar, ST.,MT



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST.,MT
206290



Dekan
Iswanto, ST.,M.MT
207319



Tanggal Ujian
(27/02/2024)

Tanggal Lulus
(27/02/2024)

DAFTAR ISI

Abstract	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	6
IV. Simpulan	7
Ucapan Terima Kasih	7
Referensi	8

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Rizky Prayogo
NIM : 191020200050
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, ST.,MT
NIK/NIP : 206290
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Arus dan Elektroda Pada Pengelasan Material ASTM A36 Terhadap Kekuatan Tarik
Kata Kunci : Elektroda, kuat arus, ASTM A36, SMAW, Uji tarik.

TELAH:

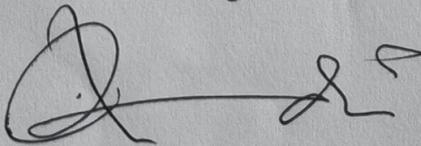
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

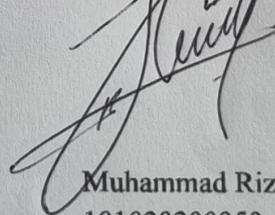
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Dr. Mulyadi, ST.,MT
206290

Sidoarjo, (27/02/2024)
Mahasiswa



Muhammad Rizky Prayogo
191020200050

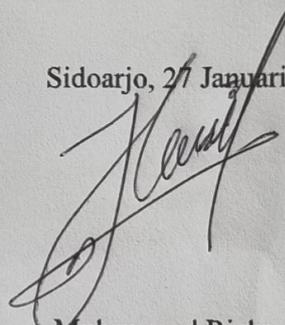
*Centang salah satu.

**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 **“Pengaruh Arus dan Elektroda Pada Pengelasan Material ASTM A36 Terhadap Kekuatan Tarik”** 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, 27 Januari 2024



Muhammad Rizky Prayogo

191020200050