



Analisa Pengaruh Variasi Arus pada Pengelasan GTAW di Tinjau dari Pengujian Tarik pada Material Plat ASTM A36

Analysis of the Effect of Current Variation on GTAW Welding Reviewed from Tensile Testing on ASTM A36 Plate Material

Mohammad Shobirin, S.T
NIM. 181020200011

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

Dosen Penguji
Dr. Eng. Rachmat Firdaus, S.T., M.T
Ali Akbar, S.T., M.T

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

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISA PENGARUH VARIASI ARUS PADA
PENGELASAN GTAW DI TINJAU DARI PENGUJIAN TARIK
PADA MATERIAL PLAT ASTM A36

Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S1)
Program Studi Teknik Mesin Di Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

Disusun Oleh :

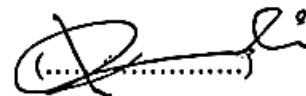
Mohammad Shobirin

181020200011

Tanggal Ujian : 08 Maret 2023

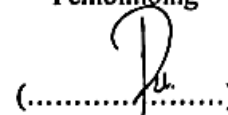
Disetujui Oleh :

1. Mulyadi, ST.,MT
NIK. 206290

(.....)


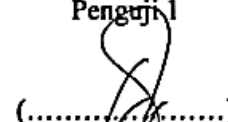
Pembimbing

2. Dr. Eng. Rachmat Firdaus, ST.,MT
NIK. 216912

(.....)


Penguji 1

3. Ali Akbar, ST., MT
NIP. 197302012005011001

(.....)


Penguji 2

Diketahui Oleh :

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



Iswanto, S.T, M.MT.
NIK. 207139

NIK. 207139

DAFTAR ISI

Halaman Cover Skripsi.....	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman Logo.....	iii
Halaman Persetujuan.....	iv
Halaman Pengesahan.....	v
Pernyataan Keaslian Skripsi.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Naskah Publikasi.....	1
DAFTAR PUSTAKA.....	8
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Mohammad Shobirin
NIM : 181020200011
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Mulyadi, S.T.,MT
NIK/NIP : 206290
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains Dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Pengaruh Variasi Arus Pada Pengelasan GTAW
Di Tinjau Dari Pengujian Tarik Material Plat ASTM A36
Kata Kunci : *Gas Tungsten Arc Welding (GTAW), ASTM A36, Uji Tarik*

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan 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 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 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)
NIP/NIK. 206290

Sidoarjo, 02 Februari 2023
Mahasiswa



(Mohammad Shobirin)
NIM. 181020200011

*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 **"Analisa Pengaruh Variasi Arus Pada Pengelasan GTAW Di Tinjau Dari Pengujian Tarik Pada Material Plat ASTM A36"** 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, 24 Maret 2023



(Mohammad Shobirin)

181020200011