



---

**PENGARUH PROSEDUR PENGELASAN 1F-4F PADA MATERIAL SS304L DENGAN METODE GTAW TERHADAP CACAT VISUAL**

**THE EFFECT OF 1F-4F WELDING PROCEDURE ON SS304L MATERIAL USING GTAW METHOD ON VISUAL DEFECTS**

Bobi Septiawan  
191020200035

Dosen pembimbing  
Mulyadi, S.T., M.T.

Dosen penguji  
Dr. Eng. Rachmat Firdaus S.T., M.T.  
Dr. A'asy Fahrudin S.T., M.T.

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGARUH PROSEDUR PENGELASAN 1F-4F PADA MATERIAL  
SS304L DENGAN METODE GTAW TERHADAP CACAT VISUAL  
Nama Mahasiswa : Bobi Septiawan  
NIM : 191020200035

Disetujui Oleh :

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



Dekan  
(Iswanto, S.T., M.MT.)  
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian  
(24 Juli 2023)

Tanggal Lulus  
(24 Juli 2023)

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>1</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>1</b>
<b><i>ABSTRACT</i> .....</b>	<b>1</b>
1. PENDAHULUAN .....	1
2. METODE .....	2
3. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	4
4. KESIMPULAN.....	6
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>6</b>
<b>REFERENSI.....</b>	<b>6</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Bobi Septiawan  
NIM : 191020200035  
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 : Pengaruh Prosedur Pengelasan 1F-4F Pada Material SS304L Dengan Metode GTAW Terhadap Cacat Visual  
Kata Kunci : Las GTAW, *Stainless Steel*, *Penetrant Test*

### 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

Sidoarjo, 03 Agustus 2023  
Mahasiswa



Bobi Septiawan  
191020200035

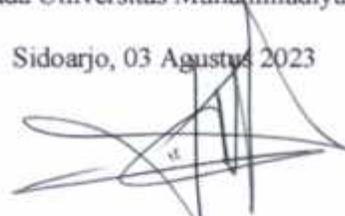
\*Centang salah satu.

**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 Prosedur Pengelasan 1F-4F Pada Material SS304L Dengan Metode GTAW Terhadap Cacat Visual**" 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, 03 Agustus 2023



Bobi Septiawan  
191020200035