



**Pengaruh Variasi Arus Pada Pengelasan Material SPHC (Steel Plate Hot Rolled Coiled)
Terhadap Kekuatan Tarik**
**The Effect of Process Parameters on Welding SPHC (Steel Plate Hot Rolled Coiled) Material
on Tensile Strength**

Igam Faruq Abdillah
201020200047

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi ST., MT.

Dosen Penguji
Iswanto, ST., M.MT.
Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

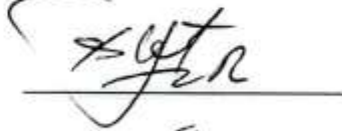
Judul : Pengaruh Variasi Arus Pengelasan Pada Material SPHC (*Steel Plate Hot Rolled Coiled*) Terhadap Kekuatan Tarik
Nama Mahasiswa : Igam Faruq Abdillah
NIM : 201020200047

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Iswanto, ST., M.MT.

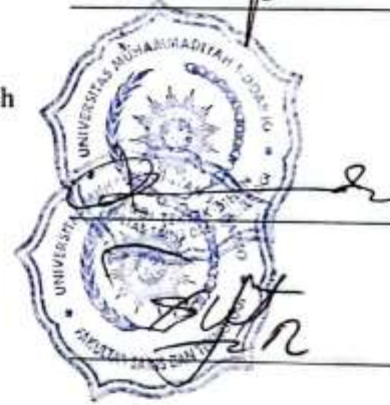


Dosen Penguji 2
Dr. A'rasy Fahrudin, ST., MT.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIDN. 0710037802



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

Tanggal Ujian
31 Juli 2024

Tanggal Lulus
31 Juli 2024

DAFTAR ISI

JUDUL.....	1
<i>ABSTRACT</i>	1
ABSTRAK.....	1
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE.....	3
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	8
IV. KESIMPULAN	13
UCAPAN TERIMA KASIH.....	14
REFERENSI	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Igam Faruq Abdillah
NIM : 201020200047
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIDN : 0710037802
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengaruh Variasi Arus Pengelasan Pada Material SPHC (*Steel Plate Hot Rolled Coiled*) Terhadap Kekuatan Tarik
Kata Kunci : Pengelasan SMAW, material SPHC, kekuatan 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.
NIDN. 0710037802

Sidoarjo, 31 Juli 2024
Mahasiswa



Igam Faruq Abdillah
NIM. 201020200047

*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 Variasi Arus Pengelasan Pada Material SPHC (*Steel Plate Hot Rolled Coiled*) 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, 31 Juli 2024



Igan Faruq Abdillah
201020200047