



**Analisis Pengaruh Jenis Elektroda dalam Proses Pengelasan Pipa STPG370 pada Aplikasi Pipa Air Laut terhadap Uji Korosi.
Analysis of the Effect of Type of Electrode in the Welding Process of STPG 370 Pipe Material in Seawater Pipe with Corrosion Tests.**

Abdul Gofur
201020200011

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

Dosen Penguji
Dr. A'rasy Fahrudin. S.T.,M.T
Edi Widodo. S.T.,M.T

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

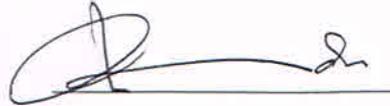
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengaruh Jenis Elektroda dalam Proses Pengelasan Pipa STPG370 pada Aplikasi Pipa Air Laut terhadap Uji Korosi

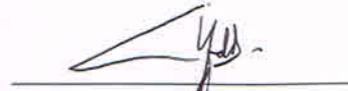
Nama Mahasiswa : Abdul Gofur
NIM : 201020200011

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
Dr. A'rasy Fahrudin. S.T.,M.T

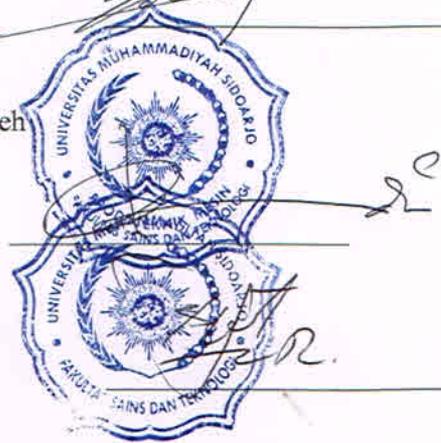


Dosen Penguji 2
Edi Widodo. S.T.,M.T



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi. S.T.,MT
NIDN.0710037802



Dekan
Iswanto . S.T.,M.MT
NIDN.070057702

Tanggal Ujian
3 Juni 2024

Tanggal Lulus
3 Juni 2024

DAFTAR ISI

Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode.....	5
Hasil dan pembahasan.....	9
Simpulan.....	17
Refrensi.....	17

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Abdul Gofur
NIM : 201020200011
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Saint dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengaruh Jenis Produk Filler Dalam Proses Pengelasan Material Pipa STPG 370 Pada Aplikasi Pipa Air Laut Menggunakan Metode Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Dengan Uji Korosi

Kata Kunci : Welding, SMAW, Korosi, LB52U, RC52U, E6013.

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. S.T., M.T
NIDN.0710037802

Sidoarjo, 3 Juni 2024
Mahasiswa



Abdul Gofur
NIM.201020200011

*Centang salah satu

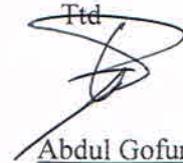
**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 3 Juni 2024

Ttd



Abdul Gofur

NIM.201020200011