

SAMPUL



Analisa Perbandingan Penggunaan Las Metal Inert Gas (MIG) Dan Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Di PT. PG Candi Baru Sidoarjo

Comparative Analysis Of The Use Of Metal Inert Gas (MIG) Welding And Shielded Metal Arc Welding (SMAW) At PT. PG Candi Baru

Slamet Fauji Riyanto, S.T
181020100023

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.

Dosen Penguji
Shazana Dhiya Ayuni S.ST., MT.
Dr. Izza Anshory, ST., MT.

**Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juni, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Perbandingan Penggunaan Las Metal Inert Gas (MIG) Dan Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Di PT. PG Candi Baru Sidoarjo
Nama Mahasiswa : Slamet Fauji Riyanto
NIM : 181020100023

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.)

Dosen Penguji 1
(Shazana Dhiya Ayuni S.ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Izza Anshory, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Shazana Dhiya Ayuni S.ST., MT.)
NIP/NIK. 19211

Dekan
(Ir. Iswanto, ST., M.MT.)
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian
(...../...../2025)

Tanggal Lulus
(...../...../2025)

The block contains handwritten signatures and official stamps. At the top, there is a signature for the Pembimbing Dosen. Below it, there are two more signatures for the Penguji 1 and Penguji 2. Further down, there are two official stamps: one for the Ketua Program Studi and one for the Dekan. Each stamp is a circular official seal with a signature written over it. The signatures are in black ink.

DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

B. Bagian Isi

1. Judul..... 1
2. Abstrak..... 1
3. Pendahuluan..... 1
4. Metode Penelitian..... 6
5. Hasil dan Pembahasan 7
6. Kesimpulan 11
7. Ucapan Terima Kasih 11
8. Referensi 11

C. Pernyataan

1. Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Slamet Fauji Riyanto
NIM : 181020100023
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Jamaaluddin, MM.
NIK/NIP : 214327
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Perbandingan Penggunaan Las Metal Inert Gas (MIG) Dan Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Di PT. PG Candi Baru Sidoarjo
Kata Kunci : Las MIG, las SMAW, proses pengelasan, efisiensi, kualitas sambungan las, produktivitas, PT. PG Candi Baru Sidoarjo

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. Ir. Jamaaluddin, MM.)
NIP/NIK. 214327

Sidoarjo, (25/06/2025)
Mahasiswa



(Slamet Fauji Riyanto)
NIM. 181020100023

*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 Perbandingan Penggunaan Las Metal Inert Gas (MIG) Dan Shielded Metal Arc Welding (SMAW) Di PT. PG Candi Baru Sidoarjo”** 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, 25 Juni 2025



Slamet Fauji Riyanto

181020100023