



Analisis Effect of Preheating Temperature on Value of Ultimate Tensile Strength Aluminium 5083 Vertical Drag Used Shield Metal Arc Welding(SMAW)

Analisis Pengaruh Suhu Preheating Terhadap Kekuatan Tarik Aluminium 5083 pada Posisi Vertikal Menggunakan Shield Metal Arc Welding (SMAW)

Rizky Putra Ronal Diyanto
171020200065

Dosen Pembimbing
Ali Akbar, S.T., M.T.

Dosen Penguji
Mulyadi, S.T., M.T.
Dr. Eng. Rachmad Firdaus, S.T., M.T.

**Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengaruh Suhu Preheating Terhadap Kekuatan Tarik Alumunium
5083 pada Posisi Vertikal Menggunakan Shield Metal Arc Welding (SMAW)
Nama Mahasiswa : Rizky Putra Ronal Diyanto
NIM : 171020200065

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ali Akbar,S.T.,M.T

Dosen Penguji 1
Mulyadi,S.T.,M.T

Dosen Penguji 2
Dr.Eng.Rachmad Firdaus,S.T.,M.T.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Mulyadi,S.T.,M.T
NIK. 206290

Dekan
Iswanto,ST.,MT.
NIK. 207139

Tanggal Ujian
(21/05/2023)

Tanggal Lulus
(21/05/2023)



DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan.....
3. Daftar Isi.....

B. Bagian Isi

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

C. Lampiran

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 : Rizky P;utra Ronal Diyanto
NIM : 171020200065
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ali Akbar,S.T.,M.T
NIK/NIP : 1027302
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengaruh Suhu Preheating Terhadap Kekuatan Tarik Aluminium 5083 pada Posisi Vertikal Menggunakan Shield Metal Arc Welding (SMAW)

Kata Kunci : kekuatan tarik aluminium 5083

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



Ali Akbar,S.T.,M.T
NIK.1027302

Sidoarjo, 21 Mei 2023
Mahasiswa



Rizky Putra Ronal Diyanto
NIM. 171020200065

*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 “**Analisis Pengaruh Suhu Preheating Terhadap Kekuatan Tarik Alumunium 5083 pada Posisi Vertikal Menggunakan Shield Metal Arc Welding (SMAW)**” 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, 21 Mei 2023



Rizky Putra Ronal Diyanto

NIM 171020200065