



Studi Eksperimen Flash Butt Welding Dengan Variasi Waktu Flashing Dan Sudut Kemiringan Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan

Experimental Study of Flash Butt Welding with Variations in Flashing Time and Tilt Angle on Tensile Strength of Joints

Muhammad Dicky Bagus Setiawan Edi
191020200066

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

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

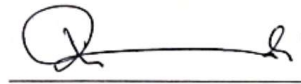
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Studi Eksperimen Flash Butt Welding Dengan Variasi Waktu Flashing
Dan Sudut Kemiringan Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan
Nama Mahasiswa : Muhammad Dicky Bagus Setiawan Edi
NIM : 191020200066

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Mulyadi, ST., MT.



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



Dosen Penguji 2
Ir. Iswanto, S.T., M.T.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK. 205264



Dekan
Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(26 Januari 2026)

Tanggal Lulus
(26 Januari 2026)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan.....	6
Ucapan Terima Kasih.....	7
Referensi.....	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Dicky Bagus Setiawan Edi
NIM : 191020200066
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Mulyadi, ST., MT.
NIP/NIK : 205264
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Studi Eksperimen Flash Butt Welding Dengan Variasi Waktu Flashing Dan Sudut Kemiringan Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan

Kata Kunci : *Flash Butt Welding* (FBW), Waktu *Flashing*, Sudut Kemiringan, 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

Sidoarjo, (26 Januari 2026)
Mahasiswa



(Dr. Mulyadi, ST., MT.)
NIDN. 0710037802



(Muhammad Dicky Bagus Setiawan Edi)
NIM. 191020200066

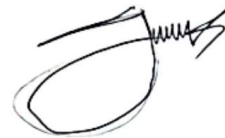
*Centang salah satu.

**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 **“Studi Eksperimen Flash Butt Welding Dengan Variasi Waktu Flashing Dan Sudut Kemiringan Terhadap Kekuatan Tarik Sambungan”** 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, 26 Januari 2026



Muhammad Dicky Bagus Setiawan Edi
191020200066