



Analisis Pengaruh Variasi Material pada Pengelasan Brazing Unit Evaporator Melalui Hidrostatik dan Pengujian Tarik
Analysis of the Effect of Filler on the Brazing Weld Strength of Aluminum and Copper Materials in Milk Pasteurization Units Based on Tensile Testing and Hydrostatic.

Hendri Setiawan
221020200077

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

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

Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Sains dan Teknologi
April, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengaruh Variasi Material pada Pengelasan Brazing Unit
Evaporator Melalui Hidrostatik dan Pengujian Tarik

Nama mahasiswa : Hendri Setiawan

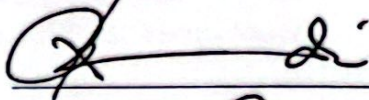
NIM : 221020200072

Disetujui oleh

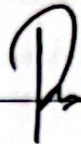
Dosen Pembimbing
Ali Akbar., ST., M.T.



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



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

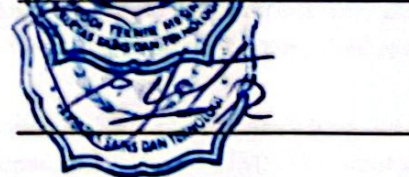


Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian
23 April 2026

Tanggal Lulus
23 April 2026

DAFTAR ISI

I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Simpulan.....	7
Ucapan Terima Kasih	7
Referensi	7

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Hendri Setiawan
NIM : 221020200072
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ali Akbar., ST., M.T.
NIP : 197302012005011001
Program Studi : Teknik Mesin
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengaruh Variasi Material pada Pengelasan Brazing Unit
Evaporator Melalui Hidrostatik dan Pengujian Tarik
Kata Kunci : Brazing, Evaporator, Uji Hidrostatik, Uji Tarik, Variasi Material.

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., ST., M.T.
NIP. 197302012005011001

Sidoarjo, 23/04/2026
Mahasiswa



Hendri Setiawan
NIM. 221020200072

**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 Variasi Material pada Pengelasan Brazing Unit Evaporator Melalui Hidrostatik dan Pengujian 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, 23 April 2026



Hendri Setiawan
NIM. 221020200072