

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] “Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2007 Tentang Perkeretaapian.”
- [2] INKA, “Mengenal Sarana Kereta Kelas Ekonomi di Indonesia,” *Berita INKA*, Aug. 02, 2015. <https://www.inka.co.id/berita/569> (accessed Mar. 07, 2023).
- [3] Fredy John Philip, “Modul 2 : Gerak Dinamik Jalan Rel (Universitas Pembangunan Jaya).”
- [4] B. Setiawan, “Analisis Ketertarikan Penumpang Terhadap Angkutan Umum Kereta Rel Diesel Prameks (Studi kasus: Gerbong Khusus Wanita),” *Doctoral dissertation, UAJY*, 2012.
- [5] A. Aziz, “Pengertian Baja,” 2016, Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: [umg.ac.id](http://umg.ac.id)
- [6] Beyond Steel, “Spesifikasi ASTM A36,” *Beyond-steel & Metal*, Aug. 05, 2011.
- [7] Harsono Wiryosumatro & Thosie Okumura, *Teknologi Pengelasan Logam*, Cetakan ke IX. Jakarta: Pradnya Paramita, 2004.
- [8] Dani Mega Sari, “Pengaruh Suhu Preheating Pada Hasil Pengelasan Gtaw Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis Stainless Steel 304,” Semarang, 2015.
- [9] Ahmadil Amin, “Pengaruh Variasi Temperatur Interpass Terhadap Struktur Mikro Dan Fraktografi Haz Hasil Pengelasan Gmaw Metode Temper Bead Welding Pada Baja Karbon Sedang,” *Jurnal Teknik Mesin UNISKA*, vol. 02, 2017.
- [10] A. Setiawan, Y. Asra, and Y. Wardana, “Analisa Ketangguhan dan Struktur Mikro pada Daerah Las dan HAZ Hasil Pengelasan Sumerged Arc Welding pada Baja SM 490.” [Online]. Available: <http://www.petra.ac.id/~puslit/journals/dir.php?DepartmentID=MES>

- [11] Ari Ardiansah and Yunus, “Studi Hasil Proses Pengelasan Fcaw (Flux Cored Arc Welding) Pada Material St 41 Dengan Variasi Media Pendingin Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro,” *Jurnal Teknik Mesin Universitas Negeri Surabaya*, vol. 07, pp. 9–16, 2019.
- [12] “Pengelasan SMAW: Pengertian SMAW, Komponen, Elektroda dan Jenis Polaritas,” *ETS World*, Apr. 2018. <https://www.etsworlds.id/2018/04/pengelasan-smaw-pengertian-smaw.html> (accessed Jul. 07, 2023).
- [13] K. E. Tarigan, “Analisa Hasil Pengelasan Smaw pada Stainless Steel 304 dengan Variasi Arus dan Diameter Elektroda,” *Doctoral dissertation, Universitas Sumatera Utara*, 2016, Accessed: Jul. 07, 2023. [Online]. Available: <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/14752>
- [14] Norman E. Dowling, “Mechanical Behavior of Materials,” 1999.
- [15] V. A. Manurung, Y. T. J. Wibowo, and S. Y. Baskoro, “Panduan Metalografi,” *LP2M Politeknik Manufaktur Astra.*, 2020.



## LEMBAR HASIL TURNITIN

### LAPORAN TA EKO tgl 22-2-2024

#### ORIGINALITY REPORT

**25%**

SIMILARITY INDEX

**21%**

INTERNET SOURCES

**3%**

PUBLICATIONS

**19%**

STUDENT PAPERS

#### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.uir.ac.id</b> Internet Source	<b>6%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to Universitas Nasional</b> Student Paper	<b>5%</b>
<b>3</b>	<b>id.shew-esteelpipe.com</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>4</b>	<b>www.etsworlds.id</b> Internet Source	<b>3%</b>
<b>5</b>	<b>lppm.polman.astra.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to University of Northumbria at Newcastle</b> Student Paper	<b>2%</b>
<b>7</b>	<b>ojs.unm.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>8</b>	<b>repository.its.ac.id</b> Internet Source	<b>2%</b>
<b>9</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>2%</b>

# LEMBAR HASIL PENGUJIAN TARIK



PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero)

## NEW Tensile Properties of Metals (Flat) Metric

Force (N) vs Extension (%)

Specimen ID T - 1

Test Number 26964

Report Number 26996

Test Date 8/8/2022 6:24:48 PM

Test Results	
Yield (N)	
Yield Strength (mpa)	
Maximum Load (N)	95.642.57
Tensile Strength (mpa)	512.75
Total Elongation (%)	
Tan Mod (mpa)	-721.881.10
Width (mm)	18.45
Thickness (mm)	10.11
Area (mm <sup>2</sup> )	186.53
Final Gauge Length (mm)	0.00



Testing Machine Smart Series

Load Cell S/N (H895), Units (N) 134884

Crosshead Speed (mm/min) or Rate 1

Extension or Position Measured by EE 1-2Axis (E89203A)

By: Arbi

Date: 5/8/22

Pemakai Jasa Eko Bud Prasetya

Metode Uji ISO 4136 : 2012

Material ASTM A36

Identitas Bahan Welding Plate Thk 10 mm

Tanggal Terima 5 Agustus 2022

Suhu Uji 26 C

Alamat Jakarta

Tanggal Uji 05 Agustus 2022

No. Proyek

Mezin Uji Unibed SHFM 600 KN

Template No 4

05-Aug-22

Gage Length 0

lokasi putus Material

PT Biro Klasifikasi Indonesia

