

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R., & Bakar, M. A. (2011). "Effect of a post-weld heat treatment on the mechanical and microstructure properties of AA6061 joints welded by the gas metal arc welding cold metal transfer method." *Materials and Design*, 32(10), 5120–5126. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2011.06.007>
- Ambriz, R. R., et al. (2011). "European Journal of Mechanics A / Solids Local mechanical properties of the 6061-T6 aluminium weld using micro-traction and instrumented indentation." *European Journal of Mechanics / A Solids*, 30(3), 307–315. <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2010.12.007>
- Arianata, A. (2018). "Pengaruh Variasi Media Pendinginan (Air Sumur,Udara dan Oli SAE40)Terhadap Hasil Pengecoran Aluminium (AL) Menggunakan Cetakan Pasir CO₂." (Vol. 2). Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- ASM International. (1991). "Heat Treating, Vol. 4." In ASM International, Materials Park, OH.
- ASM International. (1991). "Heat Treating of Aluminum Alloys, 4th ed.", doi:10.1361/asmhba0001205
- Assaad, A. (2016). "Quench Sensitivity of 6xxx Aluminum Alloys." University of Waterloo.
- Baroto, et al. (2017). "Pengaruh Arus Listrik dan Filler Pengelasan Logam Berbeda Baja Karbon Rendah (St 37) dengan Baja Tahan Karat (Aisi 316l) terhadap Sifat Mekanis dan Struktur." *Prosiding SNATIF*, 4, 637–642. Retrieved from <http://jurnal.umk.ac.id/index.php/SNA/article/view/1403>
- Budiarsa, I. N. (2008). "Pengaruh besar arus pengelasan dan kecepatan volume alir gas pada proses las GMAW terhadap ketangguhan aluminium 5083." *Jurnal IlmiahTeknik Mesin CAKRAM*, 2(2), 112–116.
- Davis, J. R. (2001). "Aluminum and Aluminum Alloys." <https://doi.org/10.1361/autb2001p351>

- Ding, J., et al. (2014). "Effect of post weld heat treatment on properties of variable polarity TIG welded AA2219 aluminium alloy joints." 24, 1307–1316. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(14\)63193-9](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(14)63193-9)
- Fadaeifard, et al. (2016). "Effect of post weld heat treatment on microstructure and mechanical properties of gas tungsten arc welded AA6061-T6 alloy." Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 26, 3102–3114. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(16\)64442-4](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(16)64442-4)
- Faidillah, et al. (2013). "Pengaruh Pendinginan Cairan Radiator Coolant (RC) AHM Terhadap Kekuatan Tarik Hasil Pengelasan SMAW Pada Plat Baja ST 37."
- Fakri, et al. (2019). "Analisa pengaruh kuat arus pengelasan GMAW terhadap ketangguhan sambungan baja AISI 1050 (Analysis of the effect of the GMAW welding current on the toughness of the AISI 1050 material welding joints)." Journal of Arc Welding, 1(1), 5–10.
- George E. Dieter, J. (1961). "Metallurgy And Metallurgical Engineering Series (R. F. Mehl, Ed.)." New York-Toronto-London: McGraw-Hill Book Company.
- Guo, et al. (2009). "International Journal of Heat and Mass Transfer Formation of weld crater in GMAW of aluminum alloys." International Journal of Heat and Mass Transfer, 52(23–24), 5533–5546. <https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2009.06.028>
- Haryadi, et al. (2017). "Pengaruh Post Weld Heat Treatment (Pwht) dengan Pemanas Induksi Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Sambungan Las Shield Metal Arc Welding (Smaw) pada Pipa API 51 X52." ROTASI, 19(3), 117–124. Retrieved from <http://ejournal.undip.ac.id/index.php/rotasi>
- Haryadi, et al. (2014). "Pengaruh Post Weld Heat Treatment (PWHT) T6 Pada Aluminium Alloy 6061-0 Dan Pengelasan Longitudinal Tungsten Inert Gas

Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro." 858–863.

Haryadi, M. S. (2016). "Pengaruh pre dan post heating pada proses gas metal arc welding (gmaw) terhadap struktur mikro dan kekuatan tarik baja karbon aisi 1045." Universitas Negeri Semarang.

Ir. Syamsul Hadi, M.T., P. D. (2016). "Teknologi Bahan (1st ed.; A. A. C, Ed.)." Retrieved from syampol2014@gmail.com

Jukliv, et al. (2014). "Analisis Kekerasan , Cacat Las , Dan Struktur Mikro Pada Sambungan T Paduan Aluminium 6061 T6511 Hasil Gas Metal Arc Welding (GMAW) Dengan Variasi Kuat Arus." Rotor, 7(November), 1–8.

Kurniawan, et al. (2020). "Pengaruh Media Pendingin Air Tawar , Air Coolant , dan Udara Terhadap Kekuatan Tarik dan Kekerasan pada Sambungan Las MIG (Metal Inert Gas) dan MAG (Metal Active Gas) Aluminium 6061." Jurnal Teknik Perkapalan, 8(4), 579–587. Retrieved from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/naval> ISSN

Li, H. Y., et al. (2011). "Establishment of continuous cooling transformation diagrams of aluminum alloys using in situ voltage measurement." Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition), 21(9), 1944–1949. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(11\)60954-0](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(11)60954-0)

Mathers, G. (2002). "The welding of aluminium and its alloys." Retrieved from www.woodhead-publishing.com

Milkereit, et al. (2014). "Continuous cooling precipitation diagram of cast aluminium alloy Al – 7Si – 0.3Mg." Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 24, 2026–2033. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(14\)63308-2](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(14)63308-2)

Natawiguna, et al. (2018). "Pengaruh Solution Heat Treatment Terhadap sifat Fisis Dan Mekanik Proses Pengelasan FSSW AA6063-T5." Mekanika: Majalah Ilmiah Mekanika, 17(1), 15–20.

- Naufal, et al. (2016). "Pengaruh Kuat Arus Listrik Dan Sudut Kampuh V Terhadap Kekuatan Tarik Dan Tekuk Aluminium 5083 Pengelasan Gtaw." *Jurnal Teknik Perkapalan*, 4(1), 256–264.
- Nofri, M. (2020). "Analisis Perubahan Sifat Mekanik AL 6063 Setelah Dilakukan Heat Treatment Pada Temperature Tetap Dengan Waktu Tahan Yang Bervariasi." *Bina Teknika*, 16(1), 35–42.
- Peasura, P. (2012). "Effects Of Post Weld Heat Treatment On Aluminium Alloy 7075 In Gas Metal Arc Welding." *NANOCON*.
- Ragasantri, F. I., & Yunus. (2019). "Pengaruh Media Pendingin Terhadap Kekuatan Mekanik Hasil Pengelasan Aluminium Proses GTAW." *Teknik Mesin*, 8(3), 1–8.
- Ramdhan, G. (2020). "Analisa Pengaruh Media Pendingin Heat Treatment Terhadap Konduktivitas Thermal Pada Aluminium Alloy." Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ridhwan, et al. (2014). "Effect Of Heat Treatment On Microstructure And Mechanical Properties Of 6061 Aluminium Alloy." *Journal of Engineering and Technology*, 5(1), 89–98.
- Ruchiyat, A., & Helianto. (2018). "Pengaruh Pendinginan Media Air Dan Oli Pda Heat Treatment Sambungan Las Metode SMAW Terhadap Kekuatan Logam Yang Dihasilkan." *Inovtek Polbeng*, 8(2), 196–204.
- Safarballi, B., et al. (2018). "Effect of post-weld heat treatment on joint properties of dissimilar friction stir welded 2024-T4 and 7075-T6 aluminum alloys." *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 28(7), 1287–1297. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(18\)64766-1](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(18)64766-1)
- Saputro, T. A., et al. (2014). "Analisa Heat Treatment Pada Aluminium Magnesium Silikon (Al – Mg – Si) Dengan Silikon (Si) (1%, 3%, 5%) Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanis."

- Sodik, A. A., et al. (2019). "Pengaruh Penerapan WPS (Welding Procedure Specification) AL 6005 Tipe Butt Joint Terhadap Kekuatan Sambungan Las AL 6061." *J-Proteksion*, 3(2), 1–10.
- Sonawan, H., & Suratman, R. (2006). "Pengantar Untuk Memahami Proses Pengelasan Logam." Bandung: Alfabets. cv.
- Subagiyo. (2017). "Analisa Hasil Kekerasan Metode Vickers Dengan Variasi Gaya Pembebanan Pada Baja." *Majapahit Techno*, 6(2), 9–14.
- Sudibyo, D., et al. (2014). "Studi Kualitas Repair Welding Pada Pengelasan Metal Inert Gas (MIG) Menggunakan Metode Post Weld Heat Treatment (PWHT) Pada Cast Wheel Aaluminium." *Jurnal Nosel*, 1–7.
- Sunaryo, H. (2008). "Teknik Pengelasan Kapal (1 Edition)." Jakarta.
- Surono, B., & Nofri, M. (2011). "Perubahan Nilai Kekerasan dan Struktur Mikro Al-Mg-Si Akibat Variasi Temperatur Pemanasan." 7(2), 1–21.
- Triansyah, A., & Jokosisworo, S. (2017). "Pengaruh Suhu Pendinginan Dengan Media Air Terhadap Hasil Pengelasan Pada Kekuatan Tarik, Impak, dan Mikrografi Aluminium 5083 Pengelasan TIG (Tungsten Inert Gas)." *Teknik Perkapalan*, 5(1), 142–151.
- Wibwo, A. T., et al. (2014). "Pengaruh Heat Treatment T6 Pada Aluminium Alloy 6061-O Dan Pengelasan Transversal Tungsten Inert Gas Terhadap Sifat Mekanik Dan Struktur Mikro." *Jurnal Teknik Mesin*, 2(4), 374–381.
- Wicaksono, M. N. (2018). "Analisa Variasi Holding Time pada Aluminium 6061 Terhadap Uji Impak , Struktur Mikro , dan Uji Kekerasan." Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- William D. Callister, J., & Rethwisch, D. G. (2009). "Materials Science And Engineering Aan Introduction (8 Edition)." United States of America: John Wiley & Sons, Inc.
- Wirjosumarto, H., & Okumura, T. (2000). "Teknologi Pengelasan Logam (8th

ed.; P. Pertja, Ed.)." Jakarta: PT Pradnya Paramita.

Yahya, Z. (2019). "Analisis Pengaruh Preheating Pada Pengelasan GMAW Material Aluminium 5083 Dengan Aluminium 6082 Pada Pembuatan Kapal LCU Terhadap Nilai Kekerasan Dan Struktur Mikro." Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.

Yi, J., et al. (2019). "Effect of post-weld heat treatment on microstructure and mechanical properties of welded joints of 6061-T6 aluminum alloy." Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 29(10), 2035–2046. [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(19\)65110-1](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(19)65110-1)

