

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, Y. K., Arief, I. S., & Amiadji. (2015). Analisa Laju Korosi Pada Pelat Baja Karbon Dengan Variasi Ketebalan Coating. *Jurnal Teknik Its*, 4(1).
- Alwarits, Daswarman, & Nasir, M. (2014). Pengaruh Media Pendingin Pada Proses Hardening Terhadap Peningkatan Kekerasan Baja Karbon Sedang. *Automotive Engineering Education Journals*, 3(4).
- Andinata, F., Destyorini, F., Sugiarti, E., Munasir, & Zaini T, K. A. (2012). Pengaruh Ph Larutan Elektrolit Terhadap Tebal Lapisan Elektroplating Nikel Pada Baja St 37. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya*, 2(2), 48–52.
- Anggaretno, G., Rochani, I., & Supomo, H. (2012). Analisa Pengaruh Jenis Elektroda Terhadap Laju Korosi Pada Pengelasan Pipa Api 51 Grade X65 Dengan Media Korosi Fecl3. *Jurnal Teknik Its*, 1(1), 124–128.
- Arifin, J., Purwanto, H., & Syafa'at, I. (2017). Pengaruh Jenis Elektroda Terhadap Sifat Mekanik Hasil Pengelasan Smaw Baja Astm A36. *Momentum*, 13(1), 27–31.
- Avner, S. H. (1974). *Introduction To Physical Metallurgy Second Edition*. New York: Mcgraw-Hill Internaional Book Company.
- Azwinur, Jalil, S. A., & Husna, A. (2017). Pengaruh Variasi Arus Pengelasan Terhadap Sifat Mekanik Pada Proses Pengelasan Smaw. *Jurnal Polimesin*, 15(2).
- Azwinur, & Muhazir. (2019). Pengaruh Jenis Elektroda Pengelasan Smaw Terhadap Sifat Mekanik Material Ss400. *Jurnal Polimesin*, 17(1), 19–25.
- Bahri, S. (2020). Pengujian Kekerasan Metode *Vickers*.
- Bahtiar, Iqbal, M., & Supramono. (2014). Pengaruh Media Pendingin Minyak Pelumas Sae 40 Pada Proses Quenching Dan Tempering Terhadap Ketangguhan Baja Karbon Rendah. *Jurnal Mekanikal*, 5(1), 455–463.
- Bakhori, A. (2017). Perbaikan Metode Pengelasan Smaw (Shield Metal Arc Welding) Pada Industri Kecil Di Kota Medan. In *Buletin Utama Teknik* (Vol. 13, Issue 1). Online.
- Binudi, R., & Adjiantoro, B. (2014). Pengaruh Unsur Ni, Cr Dan Mn Terhadap Sifat Mekanik Baja Kekuatan Tinggi Berbasis Laterit. *Majalah Ilmu Dan Teknologi*, 29(1), 33–40.
- Callister Jr, W. D., & Rethwisch, D. G. (2018). *Materials Science And Engineering An Intorduction*. Hachette Livre - Département Pratique.

- Choliq, A., Rohmat, N., & Simbolon, S. (2021). *Metalurgi Fisik*. Www.Unpam.Ac.Id
- Fadhilah, I. (2018). Analisis Struktur Mikro (Metalografi).
- Fatihuddin, M. (2023). Pengaruh Media *Quenching* Air Dan Oli Terhadap Nilai Kekerasan Permukaan Baja Karbon Rendah Pasca Dilakukan *Hardfacing* Menggunakan Las Smaw Dengan Polaritas Dc- Dan Dc+.
- Gunawan, M. S. (2016). Pengaruh Penambahan Kromium (Cr) Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro Paduan Fe-Cr-Ni Melalui Proses Pengecoran Menggunakan *Electric Arc Furnace*.
- Gunawan, Y., Endriatno, N., & Anggara, B. H. (2017). Analisa Pengaruh Pengelasan Listrik Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon Rendah Dan Baja Karbon Tinggi. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin*, 2(1).
- Iqbal, M. (2008). Pengaruh Temperatur Terhadap Sifat Mekanis Pada Proses Pengkarbonan Padat Baja Karbon Rendah. 6(2).
- Iqbal, M., & Arisandi, D. (2017). Analisis Kekerasan Dan Struktur Mikro Pada Baja Komersil Yang Mendapatkan Proses Pack Carburizing Dengan Arang Cangkang Kelapa Sawit Abstrak: Analisis Kekerasan Dan Struktur Mikro Pada Baja Komersil Yang Mendapatkan Proses Pack Carburizing Dengan Arang Cangkang Kelapa Sawit. *Jurnal Mekanikal*, 8(1).
- Jamaluddin P, Syam, H., Lestari, N., & Rizal, M. (2019). Alat Dan Mesin Pertanian. In *Papper Knowledge. Toward A Media History Of Documents*, 5(2).
- Jordi, M., Yudo, H., & Jokosisworo, S. (2017). Analisa Pengaruh Proses Quenching Dengan Media Berbeda Terhadap Kekuatan Tarik Dan Kekerasan Baja St 36 Dengan Pengelasan Smaw. *Jurnal Teknik Perkapalan*, 5(1), 272–281. [Http://Ejournal-S1.Undip.Ac.Id/Index.Php/Naval](http://Ejournal-S1.Undip.Ac.Id/Index.Php/Naval)
- Mahaputra, T. (2016). Pengaruh Pengelasan Tungsten Inert Gas (Tig) Terhadap Komposisi Kimia Logam Yang Dianalisa Dengan Metoda Optical Emission Spectrometry (Oes). *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 8, 55–65.
- Marcell, M. R. R., Supomo, H., & Arif, M. S. (2021). Analisis Teknis Dan Ekonomis Perbandingan Laju Korosi Material Galvanis Dan Aluminium Untuk Memprediksi Umur Dan Biaya Reparasi Lambung Kapal. *Jurnal Teknik Its*, 10(2), 108–115.
- Mulyasari, S. A. (2022). Pengaruh Penambahan Titanium Terhadap Sifat Mekanik, Struktur Mikro, Dan Struktur Makro Hasil *Hardfacing* Menggunakan Proses Smaw Pada Baja.

- Nasution, M. (2018). Karakteristik Baja Karbon Terkorosi Oleh Air Laut. *Buletin Utama Teknik*, 14(1), 68–76.
- Nasution, M., & Nasution, R. H. (2020). Analisa Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja Aisi 1020 Terhadap Perlakuan *Carburizing* Dengan Arang Batok Kelapa. *Buletin Utama Teknik*, 15(2), 165–173.
- Nikko, S. (2014). *Manufacturers Of A Diverse Range Of Advanced Welding Consumables*.
- Perdana, H. F. (2016). Pengaruh Komposisi Kromium (Cr) Terhadap Struktur Mikro Dan Kekerasan Baja Perkakas Kecepatan Tinggi Aisi M10 Melalui Metode Pengecoran.
- Pupr, D. B. K. K. (2018). Kemeriahan Konstruksi Indonesia 2018. *Media Informasi & Komunikasi Direktorat Jenderal Bina Konstruksi Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Edisi 6*. <https://doi.org/10.000>
- Purboputro, P. I. (2009). Peningkatan Kekakuan Pegas Daun Dengan Cara *Quenching*. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 10(1), 15–21.
- Putra, R. H. S. (2018). Karakteristik Pada Logam Baja Paduan Dengan Menggunakan Metoda *X-Ray Fluoresence (Xrf) Dan Optical Emission Spectroscopy (Oes)*.
- Rasyid, S., Susanto, T. A., Bela, A. S., & Imam, M. S. (2018). Pengaruh Jenis Elektroda Dan Arus Las Pada Pengelasan Hardfacing Baja Jis 3101 Ss 400. *Jurnal Sinergi Jurusan Teknik Mesin*, 16(1), 26. <https://doi.org/10.31963/Sinergi.V16i1.1199>
- Rauf, F. A., Sappu, F. P., & Lakat, A. M. A. (2018). Uji Kekerasan Dengan menggunakan Alat *Microhardness Vickers* pada Berbagai Jenis Material Teknik. *Jurnal Tekno Mesin*, 5(1), 21–24.
- Rianti, F. (2009). Karakteristik Tegangan Output Menggunakan Sensor Arus Eddy Sebagai Pendeteksi Kemurnian Baja. In *Jurnal Neutrino* (Vol. 1, Issue 2).
- Rinaldi, R., Usman, R., & Fathier, A. (2019). Studi Eksperimental Kekuatan Tarik Dan Kekerasan Pada Sambungan Pipa Astm A 106 Grade B Dengan Pengelasan Smaw. *Journal Of Welding Technology*, 1(2), 36–42.
- Salim, M. B. (2014). Mengetahui Pengaruh Koefisien Viskositas Akuades Terhadap Variasi Diameter Tabung Menggunakan *Adobe Audition 1.5*. *Jurnal Pendidikan Fisika*, 2(2), 27–36.
- Santoso, B. T., Solichin, & Hutomo, T. P. (2015). Pengaruh Kuat Arus Listrik Pengelasan Terhadap Kekuatan Tarik Dan Struktur Mikro Las Smaw Dengan

Elektroda E7016. *Jurnal Teknik Mesin*, 23(1), 56–64.
[Http://News.Okezone.Com/Read/](http://News.Okezone.Com/Read/)

Setyo, N. (2016). Pengaruh Viskositas Oli Terhadap Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja 60. *Jurnal Ilmiah Wahana Ilmuwan*, 2(2), 51–60.

Sofyan, B. T. (2021). Pengantar Material Teknik.

Soleh, A. A., Purwanto, H., & Syafa'at, I. (2016). Analisa Pengaruh Kuat Arus Terhadap Struktur Mikro, Kekerasan, Kekuatan Tarik Pada Baja Karbon Rendah Dengan Las Smaw Menggunakan Jenis Elektroda E7016. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 1(2), 29–35.

Sopiyan, Syamsuir, & Nofendri, Y. (2019). Evaluasi Hasil *Hardfacing* Elektroda Hv 350 Pasca *Quenching* Media Air, Coolant, Dan Oli. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 4(2), 104–107.

Tarkono, Siahaan, G. P., & Zulhanif. (2012). Studi Penggunaan Jenis Elektroda Las Yang Berbeda Terhadap Sifat Mekanik Pengelasan Smaw Baja Aisi 1045. *Jurnal Mechanical*, 3(2).

Trihutomo, P. (2015). Analisa Kekerasan Pada Pisau Berbahan Baja Karbon Menengah Hasil Proses Hardening Dengan Media Pendingin Yang Berbeda. *Jurnal Teknik Mesin*, 23(1), 28–34.

Wahyudi, R., Nurdin, & Saifuddin. (2019). Analisa Pengaruh Jenis Elektroda Pada Pengelasan Smaw Penyambungan Baja Karbon Rendah Dengan Baja Karbon Sedang Terhadap *Tensile Strenght*. *Journal Of Welding Technology*, 1(2), 43–47.

Wahyudi, Y., & Fahrudin, A. (2016). Analisa Perbandingan Pelapisan Galvanis Elektroplating Dengan Hot Dip Galvanizing Terhadap Ketahanan Korosi Dan Kekerasan Pada Baja. *Rekayasa Energi Manufaktur*, 1(1).
<https://doi.org/10.21070/R.E.M.V1i1.173>

Yunan Hasbi, M., Bambang Romijarso, T., Andi Paristiawan Pusat Penelitian Metalurgi Dan Material, P., Ilmu Pengetahuan Indonesia Gd, L., & Selatan, T. (2020). Pengaruh Kecepatan Pendinginan Baja Fasa Ganda Fe-Ni Hasil Tempa Panas Terhadap Struktur Mikro Dan Nilai Kekerasan The Effect Of Cooling Rate Of Hot Forged Fe-Ni Dual Phase Steel On Microstructure And Hardness Properties. *Jurnal Teknologi Bahan Dan Barang Teknik*, 10(2).
<https://doi.org/10.37209/Jtbbt>

Yunus, M., & Arifin, A. (2018). Karakterisasi Sensor Kekentalan Oli Berbasis Serat Optik Plastik Menggunakan Metode Back Scattering. *Positron*, 8(1), 31–36. <https://doi.org/10.26418/Positron.V8i1.24108>