

DAFTAR PUSTAKA

- Aggen, G., Akstens, F. W., Allen, C. M., Avery, H. S., Babu, P., Bayer, A. M. ... dan Zimerman, Z. (1990). *ASM Handbook, Volume 1, Properties and Selection: Irons, Steels, and High Performance Alloys, Section: Publication Information and Contributors*. Ohio: ASM International.
- Ahssi, M. A. M., Erden, M. A., Acarer, M., dan Cug, H. (2020). The Effect of Nickel on the Microstructure, Mechanical Properties and Corrosion Properties of Niobium–Vanadium Microalloyed Powder Metallurgy Steels. *Material*, 13(18), 4021. doi: 10.3390/ma13184021.
- Anthonius, S., Sulistioso, G. S., dan Sumaryo. (2019). Pengaruh Proses Nitridasi Terhadap Sifat Mekanis Permukaan Baja Paduan Rendah AISI 4340. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 49 – 53.
- Arai, T., Baker, G. M., Bates, C. E., Becherer, B. A., Bell, T., Bird, E. L., ... dan Withefor, T. J. (1991). *ASM Handbook, Volume 4: Heat Treating*. Ohio: ASM International.
- ASTM International. (2013). ASTM E8/E8M – 13a. *Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials*. The United States of America: American Society for Testing and Materials.
- Avner, S. H. (1974). *Introduction to Physical Metallurgy*. New York: McGraw – hill.
- Bandanadjaja, B., dan Achyarsyah, M. (2015). Perancangan Material Coran Baja Link Track untuk Bucket Wheel Excavator Batubara. *CR Journal (Creative Research for Java Development)*, 1(01), 4 – 4.
- Bandanadjaja, B., dan Idamayanti, D. (2017). Pengaruh Proses Tempering Ganda Terhadap Sifat Mekanik Material Baja Cor Paduan Ni-Cr-Mo. *Metalurgi*, 32(1), 29 – 36.
- Bandanadjaja, B., Ruskandi, C., dan Pramudia, I. (2016). Perlakuan Panas Material AISI 4340 untuk Menghasilkan Dual Phase Steel Ferrit – Bainit. *Bandung: POLMAN*.
- Bandanadjaja, B., Siswanto, A., dan Putra, H. E. Pengembangan Material AISI 4340 Sebagai Bahan Dasar Link Track Melalui Proses Perlakuan Panas. 1 – 5.
- Callister, W. D. (2000). *Fundamental of Materials Science and Engineering fifth edition*. United State of America: Jhon Willey and Sons, Inc.
- Callister, W. D., dan Rethwisch, D. G. (2018). *Material Science and Engineering: An Introduction, Tenth Edition*. Hoboken, NJ: Wiley.

- Charre, M. (2004). *Microstructure of Steels and Cast Irons*. Jerman: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Darmawan, D. (2018). *Analisa Kelayakan Umur Pakai Oli Yamalube Matic SAE 20W – 40 berdasarkan Viskositas Kinematik dan Total Acid Number pada Sepeda Motor Yamaha X – Ride*. (Tugas Akhir, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).
- Digges, T. G., dan Rosenberg, S. J., (1960). *Heat Treatment and Properties of Iron and Steel*. Washington 25, D. C.: United States Department of Commerce.
- Fatoni, Z. (2016). Pengaruh Perlakuan Panas Terhadap Sifat Kekerasan Baja Paduan Rendah untuk Bahan Pisau Penyayat Batang Karet. *Jurnal desiminasi teknologi*, 4(1).
- Febriyanti, E., Gafar, A., dan Suhartono, A. (2018). Analisa Kegagalan Track Link Excavator. *Majalah Ilmiah Pengkajian Industri*, 12(3), 181 – 190.
- Ferdiana, M. D., (2018). *Pengenalan Dasar dan Manajemen Material Baja*. Surakarta: TAKA Publisher.
- Hardani., Auliya, N. H., Andriani, H., Fardani, R. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., ... dan Istiqomah, R. R. (2020). *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu Group Yogyakarta.
- Hebda, M., Debecka, H., dan Kazior, J. (2015). Influence of Silicon Addition on The Mechanical Properties and Corrosion Resistance of Low-Alloy Steel. *Bulletin of Materials Science*, 38, 1687-1692. doi.org/10.1007/s12034-015-0988-7.
- Husni, T., Gjunaidi, R., Afriany, R., dan Ferdiansyah. (2019). Analisa Pengaruh Proses Tempering Terhadap Kekerasan pada Baja AISI 4337 dengan Variasi Holding Time. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 5(2), 130 – 140.
- Insan, G. L. N., Rochiem, R., dan Wibisono, A. T. (2019). Analisis Pengaruh Variasi Holding Time dan Temperatur Tempering Terhadap Kekerasan Baja AISI 4340 untuk Komponen Poros Pompa Sentrifugal Multistage Horizontal dengan Metode Kan dan Lee Equation. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2), 176 – 181.
- Irwandy. (2014). *Ilmu Logam*. Bogor: IPB Press.
- Jo, H. R., Kim, J. T., Hong, S. H., Kim, Y. S., Park, H. J., Park, W. J., ... dan Kim, K. B. (2017). Effect of Silicon on Microstructure and Mechanical Properties of Cu-Fe Alloys. *Journal of Alloys and Compounds*, 707, 184-188. doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.12.352.

- Khadim, Z. D. (2016). Effect of Quenching Media on Mechanical Properties for Medium Carbon Steel. *Journal of Engineering Research and Application*, 6(8), 26 – 34.
- Kirono, S., Diniardi, E., and Ardian, S. (2009). Analisis Pengaruh Temperatur pada Proses Tempering terhadap Sifat Mekanis dan Struktur Mikro Baja AISI 4340. *SINTEK JURNAL: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*. 11 – 21.
- Kutz, M. (2015). *Mechanical Engineers' Handbook, volume 1: Materials and Engineering Mechanics*. Hoboken: John Wiley & Sons.
- Laksono, M. A. (2021). *Pengaruh Lama Pemakaian Minyak Pelumas Terhadap Viskositas dengan Menggunakan Metode Bola Jatuh Berdasarkan Hukum Stokes*. (Tugas Akhir, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara).
- Lee, W. S., dan Su, T. T. (1999). Mechanical Properties and Microstructural Features of AISI 4340 High Strngth Alloy Steel Under Quenched and Tempered Conditions. *Journal of Materials Processing Technology*, 87(1 – 3), 198 – 206. doi: 10.1016/S0924-0136(98)00351-3.
- Li, N., Liu, Z., Zhou, G., Liu, X., dan Wang, G. (2010). Effect of Phosphorus on The Microstructure and Mechanical Properties of Strip Cast Carbon Steel. *International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials*, 17(4), 417-422. doi: 10.1007/s12613-010-0334-4.
- Li, X., Li, F., Cui, Y., Xiao, B., dan Wang, X. (2016). The Effect of Manganese Content on Mechanical Properties of High Titanium Microalloyed steels. *Materials Science and Engineering: A*, 677, 340-348. doi.org/10.1016/j.msea.2016.09.070.
- Naibaho, R. (2021). Analisis Struktur Mikro dan Kekerasan terhadap Perbedaan Media Pendingin pada Proses Pengerasan Baja. *ATDS SAINTECH – Journal of Engineering* 2 (1), 12 – 20.
- Nunez, R. M., Asher, R. K., Bardet, W. P., Baudrand, D. W., Bayer, G. T., Bell, T., ... dan Zupan, D. (1994). *ASM Handbook, Volume 5: Surface Hardening*. Ohio: ASM International.
- Nurdin, H. (2019). *Metalurgi Logam*. Padang: UNP Press.
- Oentoeng. (1999). *Konstruksi Baja*. Yogyakarta: Andi.
- Pawar, P. B., dan Utpat, A. A. (2018). Effect of Chromium on Mechanincal Properties of A487 Stainless Steel Alloy. *International Journal of Advance Research in Science and Engineering*. 5(01), 112 – 118. doi: 10.13140/RG.2.2.13846.04163.
- Praditya, J. (2018). *Analisis Pengaruh Temperatur dan Waktu Tahan pada Proses Hardening Material Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro untuk komponen Exle Shaft*. (Tugas Akhir, Institut Tenologi Sepuluh Nopember).

- Pramono, A. (2011). Karakteristik Mekanik Proses Hardening Baja AISI 1045 Media Quenching Untuk Aplikasi Sprocket Rantai. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakra M* 5(1), 32 – 328.
- Pratomo, S. B., Oktadiana, H., dan Widodo, T. W. (2019) Effect of Nickel Additions on Microstructure Evolution and Mechanical Properties of Low – Alloy Cr – Mo Cast Steel. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 541, 012050. doi:10.1088/1757-899X/541/1/012050.
- Priyadarshini, S., Anand, S. K., dan Yadav, O. (2016). Effect of Quenching Medium on Hardness of Three Grades of Steel – AISI 1040, 1050 and 4340. *International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET)*, 4(1), 133 – 135.
- Purwanto, R. R., Subagiyo, Murdani, A., dan Listiano. (2016). *Perlakuan Bahan: Praktikum, Edisi Pertama*. Malang: Polinema Press.
- Putri, Y. E., dan Sari, E. K. (2020). Pengaruh Alat Berat Bucket Wheel Excavator Terhadap Kuat Tekan Maintenance dan Repair Pada Pekerjaan Batu Bara di PT Bukit Asam Tbk Tanjung Enim.
- Rahmadi. (2011). *Pengantar Metodologi Penelitian*. Banjarmasin: Antasari Press.
- Rajan, T. V., Sharma, C. P., dan Sharma, Ashok. (2011). *Heat Treatment: Principles and Techniques, Second Edition*. New Delhi: PHI Learning Private Limited.
- Rasyid, S. (2014). *Teknologi Pengolahan Logam*. Sleman: Deepublish.
- Rathore, S. S., Save, M. M., dan Dabhade, V. V. (2015). Effect of Molybdenum on The Mechanical Properties of Sinter - Forged Fe-Cu-C Alloys. *Journal of Alloys and Compounds*, 649, 988 – 995. doi: 10.1016/j.jallcom.2015.07.156.
- Rohmah, M., Irawan, D., dan Romijarso, T. B. (2021). Pengaruh Penempaan dan Perlakuan Panas terhadap Sifat Mekanik dan Ketahanan Korosi pada Modifikasi Baja Laterit A – 588. *Majalah Ilmu dan Teknologi 1*, 33 – 42.
- Saripuddin, M. (2021). *Mengenal Logam sebagai Bahan Teknik*. Sleman: Deepublish.
- Sarwono, Jonathan. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif, Edisi 2*. Yogyakarta: Suluh Media.
- Setiawan, A. (2008). *Perencanaan Struktur Baja dengan Metode LRFD*. Jakarta: Erlangga.
- Shaikh, B. P., dan Mulla, A. M. (2015). Analysis of Bucket Teeth of Backhoe Excavator Loader and its Weight Optimization. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*, 4(5), 289 – 295.

- Siskayanti, R., dan Kosim, M. E. (2017). Analisis Pengaruh Bahan Dasar terhadap Indeks Viskositas Pelumai Berbagai Kekentalan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 11(2), 94 – 100.
- Son, B., Kim, C., Kim, C., dan Lee, D. (2020). Expert – Emulating Excavation Trajectory Planning for Autonomous robotic Industrial Excavator. *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, (92656 – 2662). doi: 10.1109/IROS45743.2020.9341036.
- Suharto, B. (2013). *Mekanika Fluida*. Malang UB Press.
- Suherman, W. (2003). *Ilmu Logam I*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Suryo, S. H., Bayuseno, A. P., Jamari, J., dan Ramadhan, M. A. R. (2018). *Analysis of AISI Material Power of AISI 4140 Bucket Teeth Excavator Using Influence of Abrasive Wear*. doi.org/10.1063/1.5042942.
- Totten, G. E. (2006). *Steel Heat Treatment Metallurgy and Technologies*. Boca Raton: CRC Press.
- Wang, P., Li, Z., Lin, G., Zhou, S., Yang, C., dan Yong, Q. (2018). Influence of Vanadium on The Microstructure and Mechanical Properties of Medium – Carbon Steels for Wheels. *Metals*, 8(22), 978. doi:10.3390/met8120978.
- Yunaidi dan Harwono, S. (2015) Pengaruh Viskositas Oli sebagai Cairan Pendingin terhadap Sifat Mekanis pada Proses Quenching Baja ST 60. *Jurnal Teknik*, 5(1), 57 – 63.
- Zed, Mestika. (2014). *Metode Penelitian Kepustakaan*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.