

## DAFTAR PUSTAKA

- Alwarits, A., Daswarman, D., & Nasir, M. (2014). Pengaruh Media Pendingin pada Proses *Hardening* terhadap Peningkatan Kekerasan Baja Karbon Sedang. *Automotive Engineering Education Journals*, 2(2).
- ASM Handbook Committee. (1985). *ASM Handbook Volume 9 Metallography & Microstructures*. United States of America.
- Asnuri, Y., Saputra, I & Restu, F. (2018). Pengaruh Variasi Media *Quenching* Air, Oli, dan Angin Kompresor terhadap Struktur Mikro dan Kekerasan pada Baja AISI 1045.
- ASTM International. ASTM A370 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
- ASTM International. ASTM E18 Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials.
- ASTM International. ASTM E407 Standard Practice for Microetching Metals and Alloys.
- ASTM International. ASTM E562 Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count.
- Azizah, Y., & Pradani, Y., F. (2017). Pengaruh Kadar Garam Dapur (NaCl) Dalam Media Pendingin Terhadap Tingkat Kekerasan Pada Proses Pengerasan Baja ST 60. *Jurnal Teknologi Terapan*, 1(1), 18-25.
- Bakri & Chandrabakty, S. (2006). *Efek Waktu Perlakuan Panas Temper Terhadap Kekuatan Tarik dan Ketangguhan Impak Baja Komersial*. *SMARTek*, 4(2), 97-102.
- Bhandari, V., B. (2014). *Machine Design Data Book*. New Delhi: McGraw Hill-Education.
- Callister W., D. (2007). *Materials Science and Engineering: an Introduction* (5<sup>th</sup> Edition). New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Cardarelli, F. (2008). *Materials Handbook: A Concise Desktop References* 2<sup>nd</sup> Edition. London: Springer.
- Dieter, G., E. (1990). *Metalurgi Mekanik, Ed. Ke-3 Jilid 1*. Terjemahan: Sriati Djaprie. Jakarta: Erlangga.
- Gundara, G. (2016). Karakteristik Kelelahan Baja Karbon S45C Dianil dengan Suhu 850°C selama Satu Jam. *Al-Jazari: Journal Mechanical Engineering*, 1(1), 25-28.
- Kirono, S., Diniardi, E., & Prasetyo, I. (2010). Analisis Perubahan Dimensi Baja AISI 1045 Setelah Proses Perlakuan Panas (*Heat Treatment*). *Sintek Jurnal: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2).
- Kirono, S., & Saputra, P. A. (2011). Pengaruh Proses *Tempering* pada Baja Karbon Medium Setelah *Quenching* dengan Media Oli dan Air Garam (NaCl)

- terhadap Sifat Mekanis dan Struktur Mikro. *SINTEK Jurnal: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 5(2), 36-46.
- Neely, J. E., & Bertone, T., J. (2003). *Practical Metallurgy and Materials of Industri* 6<sup>th</sup> Edition. New York: Prentice Hall.
- Nugroho, S., & Haryadi, G. D. (2005). Pengaruh Media *Quenching* Air Tersikulasi (*Circulated Water*) terhadap Struktur Mikro dan Kekerasan pada Baja AISI 1045. *Rotasi*, 7(1), 19-23.
- Prabhudev, K. (1988). *Handbook of Heat-Treatment of Steels*. New Delhi: Tata McGraw-Hill Education.
- Pramono, A. (2011). Karakteristik Struktur Mikro Hasil Proses *Hardening* Baja AISI 1045 Media *Quenching* untuk Aplikasi *Sprocket* Rantai. *Teknika: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(2), 115-124.
- Prayitno, dkk. (1999). Pengaruh Perbedaan Waktu Penahanan Suhu Stabil (*Holding time*) Terhadap Kekerasan Logam. *Jurnal Natur Indonesia*.
- PT. Globalindo Anugerah Jaya Abadi. *Carbon Steel S45C*. Diakses pada 5 Juni 2020, dari <https://ptgaja.com/baja-s45c/>.
- PT. Steel Indo Persada. (2016). *Heat Treatment of Carbon Steel – s45C/C45 Steel*. Diakses pada 5 Juni 2020, dari <https://www.steelindopersada.com/2016/11/heat-treatment-of-carbon-steel-aisi-s45c-steel-grades.html>.
- Purnomo. (2017). *Material Teknik*. Malang: CV. Seribu Bintang.
- Rasyid, S., Ahmad, A., Ramadhani, M. S., & Herdin, I. (2019). Pengaruh Variasi *Quenching* Bertingkat pada Baja AISI-1045 dengan Menggunakan Media Pendingin Oli SAE-20W dan Air terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro. *Jurnal Teknik Mesin Sinergi*, 16(2), 151-161.
- Reksotenoyo, H. (1992). *Teknologi Cor Gravity: Teori Dasar dan Aplikasi*. Jakarta.
- Rendi, O., Burhan, A., & Darlius, D. (2016). Pengembangan Pengaruh Perlakuan Panas terhadap Kekuatan Tarik Baja Paduan ASSAB *Machinery Steels 760* dan Kontribusinya terhadap Pembelajaran di SMK. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin*, 3(1), 38-43.
- Saputra, R., Arifin, N. L., & Wibowo, A. (2017). Pengaruh Variasi Waktu Tahan (*Holding Time*) dan Temperatur terhadap Uji Kekerasan pada Material AISI 1045 dengan Media *Quenching* Air. *Batam State Polytechnic*.
- Sardjono, K. (2009). Pengaruh *Hardening* pada Baja JIS G 4051 *Grade S45C* terhadap Sifat Mekanis dan Struktur Mikro. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 11(2), 95-100.
- Sari, N., H. (2018). *Material Teknik*. Yogyakarta: Deepublish CV. Budi Utama.
- Smallman, R. E., & Bishop, R. J. (2000). *Metalurgi Fisik Modern dan Rekayasa Material, ed. ke-6*. Terjemahan: Sriati Djaprie. Jakarta: Erlangga.
- Streeter, V., L., Wylie, B. E., & Bedford, K., W. (1975). *Fluid Mechanics* 6<sup>th</sup> Edition. New York: McGraw-Hill.

- Subagiyo, S. (2014). Pengaruh Proses Tempa dan Perlakuan Panas Fasa Ganda dengan *Temper* terhadap Sifat Mekanik Baja AISI 1045. *Majalah Techno: Jurnal Ilmiah dan Teknologi*, 4(2), 19-28.
- Sugiyono. (2008). *Statistika untuk Penelitian*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Suherman, W. (1988). *Ilmu Logam III*. Surabaya: Teknik Mesin Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Surdia, T., & Saito S. (2005). *Pengetahuan Bahan Teknik*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Thelning, K., E. (1984). *Steel and It's Heat Treatment*. 2<sup>nd</sup> edition. London: Butterworths.
- Widodo, E., & Huda, M. (2016). Optimasi  *Holding Time*  untuk Mendapatkan Kekerasan Baja S45C. *REM (Rekayasa Energi Manufaktur) Jurnal*, 1(1).
- Windarto, W., Mahfud, M. I., & Wiboso, S. (2020). Pengaruh Variasi Temperatur *Hardening* terhadap *Mechanical Properties* pada Baja S45C untuk Komponen *Griper*. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 8(1), 11-24.
- Yunaidi & Harnowo, S. (2015). Pengaruh Viskositas Oli sebagai Cairan Pendingin terhadap Sifat Mekanis pada Proses *Quenching* Baja ST 60. *Jurnal Teknik*, 5(1), 57-63.
- Zakharov, B. (1962). *Heat Treatment of Metals*. Moscow: Peace Publisher.