

- Abidah, Aidha Faizatul, Novi Sukma Drastiawati. (2019), “Analisis SS400 Hasil *Carburizing* Media Arang Tempurung Kelapa-BaCO₃ Dengan Variasi Temperatur Pemanasan Dan *Holding Time* Ditinjau Dari Pengujian Kekerasan Dan Struktur Mikro”. Jurnal Teknik Mesin. Volume 07 Nomor 02 Tahun 2019, 1-8.
- Ahmad, J. K. (2015), “Carburizing of Steel. International Journal of Materials Science and Applications” 4(2),11.
- Alfani, Wili. (2016). “Pengaruh Variasi Temperatur Pada Proses *Pack Carburizing* Terhadap Ketahanan Aus Baja St 41”. Bandar Lampung : Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas Lampung
- Alkarim, Prayoga Afdill. (2019), “Pengaruh Ukuran Karbon Dan Variasi Unsur Katalis Pada Proses *Pack Carburizing* Karbon Rendah Terhadap Struktur Mikro, *Case Depth*, Dan Nilai Kekerasan” Surabaya : Tugas Akhir Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.
- Anggraeni, I. S. dan Yuliana, L. E. (2015). “Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Siwalan (*Borassus Flabellifer L.*) dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida (ZnCl₂) dan Natrium Karbonat (Na₂CO₃)”. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- ASM Handbook. (1991), “Heat Treating Volume 4” © ASM International.
- ASM Handbook. (1993), “Properties and Selection: Irons, Steels, and High-Performance Alloys Volume 1” © ASM International.
- ASM Handbook. (2004), “Metallography and Microstructures Volume 9” © ASM International.
- ASTM International. (2017), “Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry” © ASTM International
- ASTM International. (2017), “Standard Test Methods for Rockwell Hardness ASTM of Metallic Materials” © ASTM International

- BPS Kementerian Pertanian. 2013. <<http://www.pertanian.go.id>>
- Darmo, Sujita, Yesung Allo Padang, I Kade Wiratama. (2019), "Fatigue Strength of Low Carbon Steel SS400 on Pack Carburizing Treatment with Pinctada Maxima Shell Powder Energizer". Mataram : International Journal of Advances in Scientific Research and Engineering (ijasre), Vol 5 (12).
- Davis, Joseph R. (2002), "Surfaca Hardening of Steels : Understanding the Basics". United of States : ASM International.
- Hadi, Syamsul. (2016). "Teknologi Bahan". Jakarta : Penerbit Andi.
- Hamzah, Sadat, Muhammad., Muhammad, Iqbal. (2008), "Peningkatan ketahanan aus baja karbon rendah dengan metode carburizing" Jurnal SMARTek, Vol. 6, No. 3, 169 – 175.
- Hassler, L.W. (1963). "Activated Carbon. 1st Edition". New York : Chemical Publishing Company Inc.
- Hosseini, Seyed Reza Elmi. 2016. "Pack Carburizing: Characteristics, Microstructure, and Modeling". Shanghai : Taylor & Francis.
- Kinoshita, K. (1988). "Carbon Electrochemical And Physicochemical Properties". New York : John Wiley and Sons inc.
- Kirk,R.E & Othmer,D.F., 1965, "*Encyclopedia of Chemical Technology*", Vol 10, 1st, Interscience Encyclopedia, Inc., New York.
- Korlantas POLRI.Data Penggunaan Kendaraan di Indonesia. Jakarta: Korlantas POLRI; 2010.
- Koswara, E. 1999. *Pengujian Bahan Logam*. Humaniora Utama Press,Bandung.
- Kurniasih, T.N. (2002). "Pembuatan asam oksalat dari kulit ubi kayu varietas randu dengan larutan NaOH". Surakarta : Laporan Penelitian Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Kwietniewski , Carlos E. F. , Eduardo K. Tentardini, George Edward Totten. 2013. "Carburizing and Carbonitriding". New York : Springer.
- Lathkin, Y. (1965), "Engineering Physical Metallurgy" Moscow : Foreign Language Publishing House.
- Maulinda, Leni, Nasrul ZA, Dara. N. Sari,(2015). "Jurnal Teknologi Kimia Unimal Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif," Aceh : Jurnal Teknologi Kimia Unimal Vol. 4 No. 2 Hal. 11–19.

Negara, Dewa Ngakan Ketut Putra . (2016), “Efektifitas Carburizer dari Sumber Karbon Berbeda Pada Proses Pack Carburizing”. Bali : Jurnal METTEK Volume 2 No 1 (2016) pp 5 – 10.

Negara, Dewa Ngakan Ketut Putra, I Dewa Made Kirshna Muku. (2015), “Pack Carburizing Baja Karbon Rendah”. Bali : Jurnal METTEK Volume 7 No 1 (2016) pp 111-230.

Nitha. (2018). “Pengaruh Proses *Pack Carburizing* Arang Tulang Kerbau Terhadap Sifat Mekanik Baja Karbon”. Makassar : Tugas Akhir Universitas Hasanuddin.

Nurharyanto, Anwar, Dimas Ardiansyah Halim, Eko Surojo. 2019. “Perbandingan Nilai Kekerasan Baja Karbon Rendah pada Proses Pack Carburizing dengan Media Arang Sekam Padi dan Arang Tempurung Kelapa”. Semarang : Jurnal Teknik Vol. 15 No. 1 Hal. 39 – 48.

Oktadinata, Herry. (2016), “Pengaruh Temperatur Pada Pembentukan Baja Karbon Rendah ASTM A36 Untuk Aplikasi *Hanger Rod*”. Bekasi : Jurnal Imiah Teknik Mesin, Vol. 4, No.2 Universitas Islam.

Panjaitan, Aspan. (2015). ”Pengaruh bahan baku arang aktif pada proses *carburizing* terhadap sifat mekanis baja bohler EMS-45 untuk *center dead* mesin bubut”, *Jurnal Ilmiah “MEKANIK” Teknik Mesin ITM*, Vol. 1 No. 2: 88-97.

Pari, G. (2004). “Kajian struktur arang aktif dari serbuk gergaji sebagai adsorben emisi formaldehida dengan logis”, Disertasi sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Pari, Gustan. (2006), “Kajian struktur arang dari lignin” *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol. 24 No. 1, 9-20.

Pramono, A. 2011, “Karakterisrik Mekanik Proses Hardening Baja Aisi 1045 Media Quenching Untuk Aplikasi Sprochet Rantai, *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin Cakram*” Vol. 5 No.1. April 2011.

Purwaningsih, Dian Yanuarita, Agus Budiando , Ariska Asti Ningrum, Birar Talenta Kosagi. (2019). “Produksi Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Aktivasi Kimia Fisika Menggunakan Gelombang Mikro”. Surabaya : Jurnal Jurusan Teknik Kimia.

- Rahmawati, A., 2010, "Pemanfaatan Limbah Kulit Ubi Kayu (*Manihot utilissima Pohl.*) dan Kulit Nanas (*Ananas comusus L.*) pada Produksi Bioetanol menggunakan *Aspergillus niger*". Surakarta : Skripsi Universitas Sebelas Maret.
- Rasyid, Syaharuddin. (2019), "Teknologi Pengolahan Logam". Yogyakarta : Deepublish Publisher.
- Sanjaya Okky Wijayanto¹, A.P Bayuseno, (2014), "ANALISIS KEGAGALAN MATERIAL PIPA *FERRULE NICKEL ALLOY N06025* PADA *WASTE HEAT BOILER* AKIBAT SUHU TINGGI BERDASARKAN PENGUJIAN : MIKROGRAFI DAN KEKERASAN". Universitas Diponegoro : Jurnal Teknik Mesin S-1, Vol. 2, No. 1, Tahun 2014
- Santoso, Rendi Hadi, Bambang Susilo, Wahyunanto Agung Nugroho . (2012). "Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Kulit Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) Menggunakan *Activating Agent* KOH". Malang : *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* Vol. 2 No. 3.
- Sembiring M., Sinaga T. (2003). "Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)" . Sumatera Utara : USU Digital Library.
- Suherman, wahid. (2003), "Ilmu Logam I" Jurusan Teknik Mesin: Insitut Teknologi Surabaya
- Sujatno, Agus, Rohmad Salam, Bandriyana, Arbi Dimiyati. (2015). "STUDI SCANNING ELECTRON MICROSCOPY (SEM) UNTUK KARAKTERISASI PROSES OXIDASI PADUAN ZIRKONIUM" PTSBN BATAN : *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*, Volume 9, Nomor 2, November 2015.
- Supriyono, (2017), "Holding time effect of pack carburizing on fatigue characteristic of v-notch shaft steel specimens" AIP Publishing
- Supriyanto, Yuli. (2018). "Analisis Sifat Kekerasan Dan Struktur Mikro Baja AISI 4140 Hasil Karburasi Plasma Dengan Variasi Tekanan" Surakarta : Tugas Akhir Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Thelning, K.E. 1984. *Steel and It's Heat Treatment*. 2nd editon. Butterworths. London.
- Totten, George E., Rafael Colas. (2007), "Failure Analysis of Heat Treated Steel Components" Unite of States : "ASM International.

- Utomo, Suratmin. 2014. “Pengaruh Waktu Aktivasi Dan Ukuran Partikel Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Aktivator NaOH”. Jakarta : Jurnal Jurusan Teknik Kimia Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Viktor Malau dan Kasani, 2008, “Karakterisasi Laju Keausan dan Kekerasan dari *Pack Carburizing* pada Karbon Baja AISI 1020”. Jurnal MEDIA TEKNIK No. 3 Tahun XXX Edisi Agustus 2008. Universitas Gadjah Mada.
- Wibowo, Heri. (2011), “Proses karburising padat dengan media arang tempurung kelapa yang digunakan secara berulang pada pengerasan baja karbon rendah” *Jurnal Penelitian Saintek*, Vol.16, Nomor 1.



www.itk.ac.id