

DAFTAR PUSTAKA

- A. Joppich. and Salman H.A. 1999. Wood Powder Feeding, Difficulties And Solutions, *Biomass And Bioenergy*, Vol. 16, No 3, Pp 191-198. doi.org/10.1016/S0961-9534(98)00082-8
- Agustina L., Udiantoro, dan Halim, A. 2016. Karakteristik Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Dengan Perlakuan Perebusan dan Pengukusan. Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat. *Ziraa'ah*, 41, 97-102, ISSN ELEKTRONIK 2355-3545. Diakses dari <https://media.neliti.com/media/publications/223968-karakteristik-serat-tandan-kosong-kelapa.pdf> pada 27 September 2017
- Adrieq, A. dan Sudarmanta, B. 2016. Studi Eksperimental Pengaruh Air Fuel Ratio Proses Gasifikasi Briket Municipa Solid Waste Terhadap Unjuk Kerja Gasifier Tipe Downdraft. Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Tersedia dari Researchgate Database. (UMI No. 316241837)
- Asari, A., Alharis, D., Elita, R. 2014. Uji Kinerja Gasifikasi Tandan Kosong Sawit (TKS) tipe updraft Skala Kecil. Balai Besar Meknisasi Pertanian Serpong. Prosiding Seminar Nasional Swasembada Pangan. *Polinela*. 508-509. ISBN 978-602-70530-2-1.
- Badan Pusat Statistik-Indonesia. 2016. Data Statistik Luas Kawasan Hutan dan Kawasan Konservasi Perairan Indonesia Menurut Provinsi Berdasarkan SK Menteri Kehutanan. Jakarta, DKI: Penulis Diakses dari <https://www.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/1716> pada 5 Juni 2017.
- Campbell N. A. 2010. Biology 9th Edition. Benjamin Cummings.
- Carles, J.A. 2012. Analisa Kinerja Proses Gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) Menggunakan Updraft Gasifier dengan Variasi Laju Aliran Udara dan Tekanan Bah an. Thesis. Fakultas Teknologi Pertanian, UGM-Yogyakarta.

- Coker, A. L. 2003. Modeling of Chemical Kinetics and Reactor Design. Gulf Professional Publishing, Amsterdam. Diakses dari <http://www.academia.edu/28370405> pada 5 Juni 2017.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Indonesia-Kelapa Sawit., Jakarta, DKI: Penulis. Diakses dari ditjenbun.pertanian.go.id/tinymcpuk/gambar/file/statistik/.../Kelapa-Sawit-2015-2017.pdf pada 5 Juni 2017.
- Gomez, K. A. dan Gomez, A. A. 2010. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian, Edisi Kedua. UI-Press, Jakarta.
- Hagos F.Y.A., Aziz, R.A. dan Sulaiman, S. 2014. Effect of Air-fuel Ratio on the Combustion Characteristics of Syngas (H₂/CO) in Direct-injection Spark-ignition Engine. *Elsivier*. 61. 2567-2571. doi.org/10.1016/j.egypro.2014.12.047
- Handayani, P.A., Nurjanah E., dan Rengga, W.D.P. 2014. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Menjadi Silika Gel. UNNES-Semarang. *Bahan Alam Terbarukan*, Vol 3, Edisi 2. DOI : 10.15294/jbat.v3i2.3698.
- Heryanto, E. 1996. Rancangan Percobaan pada Bidang Pertanian. Penerbit Trubus Agriwidya.
- Higman, E. 2003. Gasification. Gulf Professional Publishing. Amsterdam. Diakses dari <https://www.elsevier.com/books/gasification/higman/978-0-7506-7707-3> pada 5 Juni 2017.
- Ismail, M. S., and Waliuddin, A. M., 1996, Effect of Rice Husk Ash on High Strength Concrete. *Construction and Building Materials-Elsivier*. 10, 521– 526.
- Laksono, A. P. dan Prasetyoko, D. 2007. Abu Sekam Padi Sebagai Sumber Silika Pada Sintesis Zeolit ZSM-5 Tanpa Menggunakan Templat Organik. ITS-Surabaya. *Akta Kimindo*. 3, 33-36. Diakses dari <https://herikasyanto.files.wordpress.com/2012/10/abu-sekam-padi-sebagai-sumber-silika.pdf> pada 21 September 2017

- M. Faisal, Taleb M.A., dan Nizar, M. Pemanfaatan Tandan Sawit Sebagai Sumber Energi di Propinsi Aceh dalam Skema Clean Development Mechanism. Seminar Nasional Perkelapa Sawitan Indonesia-MAKSI. Bogor, 2010. Cetak
- M. Raisul K. 2016. Rancang Bangun Tungku Gasifikasi Tipe Downdraft Continue Bahan Bakar Sekam Padi. Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Surakarta. Diakses dari eprints.ums.ac.id/42396/28/NASKAH%20PUBLIKASI.pdf pada 27 September 2017.
- McCabe, W., Smith, J., and Harriot. P. 1985. Unit Operations Of Chemical Engineering-4 Ed. Mc.Graw Hill Book Company, New York.
- Miskam, M.A. 2008. Performance and Characteristics of Cyclone Gasifier for Gasification of Sawdust. *Science Alert*. 8, 95-105. DOI : 10.3923/jas.2008.95.103
- Mohammed, M. A.A., Ali, S., Ghani, W.A.W.A.K and Shaleh, A. 2012. Gasification Of Oil Palm Empty Fruit Bunches : A Characterization And Kinetic Study. *Bioresource Technology-Elsivier*. 110, 628-636. DOI : 10.1016/j.biortech.2012.01.056
- Pausa, Y., Malino, M.B., dan Arman Y. 2015. Optimasi Tingkat Kemurnian Silika, SiO₂, Dari Abu Cangkang Sawit Berdasarkan Konsentrasi Pengasaman. *Prisma Fisika-Universitas Tanjung Pura*. *Prisma-Fisika*. 3, 1-4. <http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/8903>
- Purwantana, B, Ciptohadijoyo, S. Al-Banna, H. dan Rachmat, Y. 2011. Kajian Dimensi Tenggorokan Ruang Reduksi Gasifier Tipe Downdraft untuk Gasifikasi Limbah Tongkol Jagung. Prosiding Seminar Nasional PERTETA. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwantana, B., Nurisi, M.A, dan Markumningsih, S. 2011. Kinerja Gasifikasi Limbah Padat Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Menggunakan Gasifier Unggun Tetap Tipe Downdraft. Prosiding Seminar Nasional PERTETA 2011. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Purwantana, B., Markumningsih, S., dan Syarifah, R.A. 2014. Peningkatan Kinerja Gasifikasi Tongkl Jagung melalui Perlakuan Awal Penyangraian Bahan. Seminar Nasional PERTETA 2014. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwantana, B., Prastowo, B., Nugroho, J., dan Fernando, A. 2015. Penerapan Gasifikasi Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Pengeringan Kakao (*Theobroma Cacao L.*). Prosiding Seminar Nasional PERTETA 2015. Makasar.
- Reed, T.B.A., and Das, A. 1988. Handbook of Biomass Downdraft Gasifier Engine Systems, Solar Energy Research Institute, Golden, Colorado. Diakses dari <https://www.nrel.gov/docs/legosti/old/3022.pdf> pada 21 September 2017.
- S.R.A., Kersten. 2002. Biomass Gasification In Circulating Fluidized Beds. Enschede. Twente University Press. Tersedia dari <https://research.utwente.nl/en/publications/biomass-gasification-in-circulating-fluidized-beds> pada 1 Januari 2018
- Salman, H. 1999. Biomass Powder Gasification in a Cyclone Gasifier. Luleå University of Technology. Tersedia dari <https://www.bioturbine.org/Publications/PDF/Salman-BiomassGT.pdf> pada 28 September 2018
- Sun, S., Zhao, Y., Su, F., and Ling, F. 2008. Gasification Of Rice Husk In A Cyclone Gasifier. Harbin Institute of Technology. *Korean Journal of Chemical Engineering*. 26, pp 528-533. doi.org/10.1007/s11814-009-0090-1
- Tajali, A. 2015. Panduan Penilaian Potensi Biomassa Sebagai Sumber Energi Alternatif Di Indonesia. Penabulu Alliance. Diakses dari <http://jembataniga.com/wp-content/uploads/Panduan-Penilaian-Potensi-Biomassa-sebagai-Sumber-Energi-Alternatif-di-Indonesia.pdf> pada 21 September 2017.
- Tchobanoglous, G. and Kreith, F. 1993. Integrated Solid Waste Management. Mc.Graw Hill.

Versteeg, H.K., dan Malalasekera, W. 2007. An Introduction to Computational Fluid Dynamics – The Finite Volume Method. Pearson.