

DAFTAR PUSTAKA

- Aisman. 2016a. Prospektif Pengembangan Elektrifikasi Berbasis Biomassa Bambu di Kabupaten Kepulauan Mentawai. Prosiding Seminar Nasional Membangun Pertanian Modern dan Inovatif Berkelanjutan Dalam Rangka Mendukung MEA. ISBN 978-602-1276-17-4. Hal 316-1325.
- Aisman. 2016b. Kajian Dasar Potensi Energi Listrik Berbasis Biomasa Bambu Di Kabupaten Kepulauan Mentawai. *Jurnal Agroindustri*, Vol. 6 No. 2, November 2016 : Hal 65 – 72.
- Al Rasyid, H. 2015. Teknologi Pembangkit Biomassa untuk Daerah Off Grade yang Andal. Makalah pada Seminar Nasional Kemandirian Energi Berkelanjutan di Tuapejat Mentawai tanggal 20 Agustus 2015.
- Anonim. 2012. Pengembangan Energi Baru Terbarukan. *Jurnal Kajian Lemhanas RI*. Edisi 14. Desember 2012.
- Anonim. 2014. Outlook Energi 2014. Pusat Teknologi Pengembangan Sumberdaya Energi, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Anonim. 2014. Biaya Pembangunan Pembangunan Listrik dengan BBM hanya Sepertiga dari Biaya Pembangunan Pembangkit dari Biogas. <https://finance.detik.com/energi/d-2726558/biaya-bangun-pembangkit-listrik-bbm-hanya-sepertiga-biogas> Rabu, 22 Okt 2014, dikutip Nov 2020.
- Anonim. 2018. Integrasi Antar-Lembaga Dalam Percepatan Pengembangan Kawasan Ekonomi Perdesaan. Kerjasama Kementerian Desa Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi Republik Indonesia dengan Pusat Studi Ekonomi Kerakyatan Universitas Gadjah Mada. Diterbitkan oleh; Indie Book Corner, Sleman, Jogja. 80 hal.
- Aoyama, K., Yoshida, T., Harada, A., Noguchi, M., Miya, H dan Shibata, H. 2011. *Changes in Carbon Stock Following Soil Scarification of Nonwooded Stands in Hokkaido, Northern Japan*. *Citation Journal of Forest Research*, 16(1): 35-45.
- Arhamsyah. 2010. Pemanfaatan Biomassa Kayu Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* Vol.2, No.1, Juni 2010 : 42–48
- Arsad, E. 2015. Teknologi Pengolahan Dan Manfaat Bambu. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* Vol.7, No.1, Juni 2015: 45 –52.
- Azmi, M., Nugroho, G., dan Sarwono. 2014. Analisis Teknik dan Ekonomi Pemanfaatan Biomassa sebagai Pembangkit Energi Listrik di Surabaya. *JURNAL TEKNIK POMITS* Vol. 2, No. 2, (2014)
- Biro Pusat Statistik [BPS]. 2015. Kabupaten Kepulauan Mentawai Dalam Angka. Kerjasama Bappeda dan BPS Kabupaten Kepulauan Mentawai.

- Boer, R., Masripatin, N., June, T., and Dahlan, E.N. 2001. *Greenhouse Gas mitigation Technologies in Forestry Sector: Status, Prospects and Barriers of Their Implementation in Indonesia*. UNDP-Climate Change Enabling Activity Project.
- Chandra, V.V., and Sarah L. Hemstock. 2015. *A biomass energy flow chart for Fiji*. *Biomass Bioenergy* 72 (2015) 117 – 122.
- Chawannat Jaroenkhasemmesuka, Nakorn Tippayawonga*. 2015. Technical and Economic Analysis of A Biomass Pyrolysis Plant. *Energy Procedia* 79 (2015) 950 – 955.
- Chinnici G., M. D'Amico, M. Rizzo and B. Pecorino. 2015. *Analysis of biomass availability for energy use in Sicily*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 52 (2015) 1025–1030.
- Darabanta, A., Haruthaithanasana, M., Atklaa, W., Phudphonga, T. 2014. Bambu biomass yield and feedstock characteristics of energy plantations in Thailand. *Energy Procedia* 59 (2014) 134 – 141
- Dinas Perindagkop dan UMKM. 2013. *Database Potensi ESDM Kabupaten Kepulauan Mentawai*.
- Dinas Kehutanan Kabupaten Kepulauan Mentawai. 2012. *Data Luas Fungsi Kawasan Hutan Kabupaten Kepulauan Mentawai*.
- Dirjen Energi Baru Terbarukan Kementerian Energi. 2012. *Potensi dan Kebijakan Pengembangan EBTKE*. Disampaikan pada Seminar Pembinaan dan Pemanfaatan Sumberdaya Perkotaan. Jakarta 21 November 2012.
- Direktorat Jenderal EBTKE Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. 2012. *Potensi dan Kebijakan Pengembangan EBTKE*.
- Devita, W.H., Fauzi, A.M., and Purwanto, Y.A. 2018. *Analysis of potency and development of renewable energy based on agricultural biomass waste in Jambi province*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 147 (2018) 012034 IOP Publishing doi :10.1088/1755-1315/147/1/012034
- Eriyatno dan L. Larasati. 2013. *Ilmu Sistem. Meningkatkan Integrasi dan Koordinasi Manajemen*. Centre For System. Penerbit Guna Widya. Jakarta.
- Erwin. 2017. *Ketahanan Pangan Rumah Tangga dan Wilayah Berbasis Pangan Lokal Sagu, Keladi dan Pisang di Kabupaten Kepulauan Mentawai*. <http://pasca.unand.ac.id/id/prosiding-seminar-nasional-perencanaan-pembangunan-inklusif-desa-kota>, ISBN : 978-602-73463-1-4 373. hal 373-380.
- Gust, D. 2011. *Why Study Photosynthesis?* Department of Chemistry and Biochemistry Foundation Professor of Chemistry and Biochemistry. <http://bioenergy.asu.edu/photosyn/study.html>. (24 April 2012).
- Haastuti, R.W., Yani, A.P., dan Ansori, I. 2018. *Studi Keanekaragaman Jenis Bambu Di Desa Tanjung Terdana Bengkulu Tengah*. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi* 2(1): 96-102 (2018). e-ISSN 2598-9669. Hal. 96-102.

- Haygreen JG and Bowyer J L. 1989. Hasil Hutan dan Ilmu Kayu. (ID): Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Heriansyah, I and Kanazawa, Y. 2005. *Potential production of Acacia mangium Wild. forests at harvest age under different condition in Indonesia*. Proceeding of the 14th Indonesian Scientific Conference in Japan.
- Himawanto, D.A. 2012. Optimasi Kondisi Pirolisis Sampah bambu guna mendapatkan energi terbesar. Buana Sains Vol. 12 No. 2: 35-38. 2012.
- Hibzon. 2007. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Asli Daerah Sumatera Selatan. Jurnal Ekonomi Pembangunan, Desember 2007 Volume 5, No. 2, hal:106-116
- James T. Spartz, Mark Rickenbach, Bret R. Shaw. 2015. *Public perceptions of bioenergy and land use change: Comparing narrative frames of agriculture and forestry*. Biomassa and Bioenergy 75 (2015) 1-10.
- Isagi, Y., Kawahara, T., Kamo, K and Ito, H. 1997. *Net Production and Carbon Cycling in a Bambu Phyllostachys Pubescens Stand*. Plant Ecol. 130, 41-52.
- Kumar, A., N. Kumar, P. Baredar and A. Shukla. 2015. *A review on biomass energy resources, potential, conversion and policy in India*. Renewable and Sustainable Energy Reviews 45(2015) 530–539.
- Kudsi, M.R., Riadi, S.S., Lestari, D. 2017. Pengaruh pengembangan karir dan sistem insentif terhadap kinerja karyawan. Jurnal Manajemen, Volume 9 (2) 2017, hal. 85-93
- Li, R. 2019. *Study of China's biomass power generation technology*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science **300** (2019) 042045 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/300/4/042045
- Liu, Z., B. Mi and Z. Jiang. 2016. *Improved bulk density of bambu pellets as biomass for energy production*. Renewblw energy 86(2016) 1-7.
- Liu Z., T. G. Johnson, and I. Altman. 2016. *The moderating role of biomass availability in biopower co-firing - A sensitivity analysis*. Journal of Cleaner Production 135 (2016) 523-532.
- Lenaghan Janet, Smith Charles. 2004. The Interiors Plant Shutdown; Using Dialectic Inquiry in a Complex Ethical Decision. Journal of Management Education, 10: 225-235.
- Lubis, A. 2007. Energi Terbarukan dalam Pembangunan Berkelanjutan. J. Teknologi Lingkungan ISSN 1441-318, Vol.8 No.2 hal. 155-162.
- Lutfiyah. 2016. Pengaruh Pertumbuhan Ekonomi Dan Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) di Kabupaten Bangkalan. Jurnal Ekonomi Pendidikan dan Kewirausahaan. Vol. 4. No. 2, Tahun 2016
- Maily, D., Christanty, L. and Kimmins, J. P. 1997. *Without Bambu, the Land Dies : Nutrient Cycling and Biogeochemistry of a Javanese Bambu Talun-kebun System*. Forest Ecological Management 91, 153-157.

- Makridakis, S., Wheelwright, S.C., and McGee, V.E. 1983. *Forecasting: Methodes and Applications*. Second edition. Jhon Wiley & Sons. New York. 926 fages.
- Mayza, M., Masbar, R., dan Nasir, M. 2015. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Asli Daerah (PAD) Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmu Ekonomi*. Volume 3, No. 1, Februari. Hal. 9-16.
- Miasik, D.P., dan Rabczak. 2019. The use of forest waste in the energy sector. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 603 (2019) 052092. IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/603/5/052092.
- Mi Bingbing, Zhijia Liu, Wanhe Hu, Penglian Wei, Zehui Jiang, Benhua Fei. 2016. *Investigating pyrolysis and combustion characteristics of torrefied bambu, torrefied wood and their blends*. *Bio Resources*.
- Mentari, M., Mulyaningsih, T., dan Aryanti, E. 2018. Identifikasi Bambu Di Sub Daerah Aliran Sungai Kedome Lombok Timur Dan Alternatif Manfaat Untuk Konservasi Sempadan Sungai. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* Vol. 2 No. 2 Oktober 2018: 111-122. E-ISSN: 2579-5511/P-ISSN:2579-6097 doi <http://dx.doi.org/10.20886/jppdas.2018.2.2.111-122>.
- Nasrullah, M., dan Nuryanti. 2013. Studi Perbandingan Biaya Pembangkitan Listrik Teraras Pada Pembangkit Energi Terbarukan dan PLTN. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Nuklir PTNBR – BATAN Bandung*, 4 Juli 2013. Hal 674 – 681.
- Nath, A.J., G. Das, and A.K. Das. 2009. *Above ground standing biomass and carbon storage in village bambus in North East India*. *Biomass and Bioenergy* 33 (2009) 1188 – 1196.
- Nawawi, D.S., Carolina, A., Saskia, T., Darmawan, D., Gusvina, S.L., Wistara, N.J., Sari, R.K., dan Syafii, W. 2018. Karakteristik Kimia Biomassa untuk Energi. *J. Ilmu Teknol. Kayu Tropis* Vol. 16 No. 1 Januari 2018. Hal 44-51.
- Novizar, Aisman, Helmi, Erwin, dan Sahadi, D.I., 2015. Laporan Penyusunan RUED Kabupaten Kepulauan Mentawai. Bappeda Kabupaten Kepulauan Mentawai Tahun 2015.
- Nugroho, A.A. 2013. Potensi Jenis Dan Cadangan Karbon Hutan Dataran Rendah Di IUPHHK PT. Salaki Summa Sejahtera, Kepulauan Mentawai. Thesis UGM. Yogyakarta.
- Papilo, P., Kusumanto, I., dan Kunaifi, K. 2017. Assessment of agricultural biomass potential to electricity generation in Riau Province. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 65 (2017) 012006 IOP Publishing doi :10.1088/1755-1315/65/1/012006
- Pratiwi, A.I., dan Asri, M., 2018. Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa Berbasis Tongkol Jagung. *Dielektrika*, Vol. 5, No. 2 Agustus 2018. hal 108 - 115,

- Pujirahayu, N. 2012. Kajian Sifat Fisik Beberapa Jenis Bambu Di Kecamatan Tonggauna Kabupaten Konawe. *AGRIPLUS*, Volume 22 Nomor : 03 September 2012, ISSN 0854-0128. 224-230.
- Punchihewa. S.S., C. Chandrakumar, and A. K. Kulatunga. 2016. *Adaptation of Biomass Based Thermal Energy Generation of Sri Lankan Manufacturing Sector: Paragon for Policy Development*. *Procedia CIRP* 40 (2016) 56 – 61.
- Putri, H.P., Mokodompit, M., dan Kuntari, A.P. 2013. Studi karakteristik briket berbahan baku limbah bambu dengan menggunakan perekat nasi. *Jurnal teknologi*. Volume 6 Nomor 2, Desember 2013. Hal 116-123
- Raharjo, S.T., Humaedi, S., Wibhawa. B., dan Apsari, N.C. 2019. Memetakan Tokoh Masyarakat Untuk Kegiatan CSR Partisipatif. *Social Work Jurnal*. Volume: 9, Nomor: 1, hal. 37 - 48.
- Rochmayanto, Y., Frianto, D., dan Nurrohman, E. 2006. Analisis Partisipasi Pada Program Hutan Kemasyarakatan (Studi Kasus Di Koto Panjang, Riau). *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* Vol. 3 No. 3 September 2006, Hal. 175 – 189
- Sudaryanti, D.A., Fauzi, A., Dharmawan, A.H., dan Putri, E.I.K. 2017. Bioenergi Dan Transformasi Sosial Ekonomi Pedesaan. *Sodality: Jurnal Sosiologi Pedesaan*, Vol 5 No 3 Desember 2017, hal 191-200
- Sugiyono, A. 2013. Perbandingan Biaya Sosial dari Pembangkit Listrik Energi Fosil dan Pembangkit Listrik Energi Baru Terbarukan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Energi Nuklir VI, 2013 Pusat Pengembangan Energi Nuklir Badan Tenaga Nuklir Nasional*.
- Sakaguchi, T and T. Tabata. 2015. *100% electric power potential of PV, wind power, and biomass energy in Awaji Island Japan*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 51(2015) 1156–1165.
- Sukarta, I.N., dan Ayuni, P.S. 2016. Analisis Proksimat Dan Nilai Kalor Pada Pellet Biosolid Yang Dikombinasikan Dengan Biomassa Limbah Bambu. *Jurnal Sains dan Teknologi* ISSN: 2303-3142 Vol. 5, No. 1, April 2016. Hal 728-735
- Scurlock, J.M.O., D.C. Dayton, and B. Hames. 2000. *Bambu: an overlooked biomass resource?*. *Biomass and Bioenergy* 19 (2000) 229-244.
- Singh, J. 2016. *A Roadmap for production of sustainable, consistent and reliable electric power from agricultural biomass an Indian perspective*. *Energy Policy* 92 (2016) 246–254.
- Siregar, U.J., Arif, M.F., Suryana, J. dan Indartono, Y.S. 2018. Potential of biomass as source for electricity at Pulau Panggang Village, North Kepulauan Seribu Subdistrict. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 196 (2018) 012027 IOP Publishing doi :10.1088/1755-1315/196/1/012027

- Song, X., Zhou, G., Jiang, H., Yu, S., Fu, J., Li, W., Wang, W., Ma, Z and Peng, C. 2011. *Carbon Sequestration by Chinese Bambu Forests and Their Ecological Benefits: Assessment of Potential, Problems and Future Challenges*. Environ. Rev. 19: 418–428.
- Soerawidjaja, T.H. 2010. Peran Bioenergi dan Arah-arrah Utama LitBangRap-nya di Indonesia. Lokakarya Gasifikasi Biomassa, Kampus ITB, Bandung, 16-17 Desember 2010.
- Sohela, M.S.I., Alamgir, M., Akhter, S., Rahman, M. 2015. Carbon Storage In A Bambu (*Bambusa Vulgaris*) Plantation In The degraded Tropical Forests: Implications For Policy Development. Land Use Policy. 49 (2015) pp. 142–151.
- Sritong, C., Kunavongkrit, A., and Piumsombun, C. 2012. *A Study of Raw Material Management Innovation Problems in Biomass Power Plants*. International Journal of e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning, Vol. 2, No. 4, (August 2012). 319-322
- Suhendi, A. 2013. Peranan Tokoh Masyarakat Lokal Dalam Pembangunan Kesejahteraan Sosial. Informasi Vol. 18, No. 02, Tahun 2013
- Suluh, S., Sampelawang, P., Sirande, N. 2019. *An Analysis of the Use of Local Bambu as an Alternative Energy Source*. IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 619 (2019) 012006 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/619/1/012006
- Suprihatno, B., Hamidy, R., Amin, B. 2012. Analisis Biomassa Dan Cadangan Karbon Tanaman Bambu Belangke (*Gigantochloa Pruriens*). Journal of Environmental Science Universitas Riau 2012:6 (1) SSN 1978-5283. hal 82-92.
- Sutiyono, dan Wardani, M. 2011. Karakteristik Tanaman Bambu Petung (*Dendrocalamus Asper Back.*) Di Dataran Rendah Di Daerah Subang, Jawa Barat. Prosiding Seminar Biologi Vol 8, No 1 (2011): Seminar Nasional VIII Pendidikan Biologi. Hal 51-62
- Yokoyama, S. (editor) 2008. Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa. Proyek Bantuan untuk Pembangunan Kerjasama Asia untuk Pertanian Sadar Lingkungan. The Japan Institute of Energy.
- Yoesgiantoro, D., Panunggul, D.A., Corneles, D.E., and Yudha, N.F. 2019. *The Effectiveness of Development Bambu Biomass Power Plant (Case Study: Siberut Island, The District of Mentawai Islands)*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 265 (2019) 012001 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/265/1/012001
- Yusuf, S., Syamani, F.A., Fatriasari, W., and Suyakto. 2018. *Review on Bambu Utilization as Biocomposites, Pulp and Bioenergy*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 141 (2018) 012039 IOP Publishing doi:10.1088/1755-1315/141/1/012039

- Wahono, J. 2015. Peningkatan Rasio Elektrifikasi Masyarakat Pedesaan/Kepulauan terpencil dengan Biomasa Bambu. Makalah pada Seminar Nasional Kemandirian Energi Berkelanjutan di Tuapejat Mentawai tanggal 20 Agustus 2015.
- Weldu, Y., W., and Getachew Assefa. 2016. *Evaluating the Environmental Sustainability of Biomass-based Energy Strategy: Using an Impact Matrix Framework*. *Environmental Impact Assessment Review* 60(2016); 75-82.
- Wijaya, K. 2011. Biofuel dari Biomassa. Pusat Studi Energi Universitas Gadjah Mada. <http://pse.ugm.ac.id/p=329>. (Didownload, Januari 2018).
- Wiratmini, N.P.E., 2019. Investasi Pembangkit Listrik Biomassa di Mentawai Capai Rp. 145 miliar. *Bisnis.Com* 17 September 2019 [25-12-2019].
- Wulandari, S., Sumanto, dan Saefuddin. 2019. Pengelolaan Biomassa Tanaman dalam Bioindustri Perkebunan Mendukung Pengembangan Bioenergi. *Perspektif* Vol. 18 No. 2/Des 2019. hal 143-157.
- Zhang, H.Z., dan Huang, B.R. 2017. *Sustainable Development Strategies of Biomass Energy in Beijing*. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* **86** (2017) 012007 IOP Publishing doi :10.1088/1755-1315/86/1/012007

Sumber Lain :

- Peraturan Pemerintah No. 79 tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional.
- Undang-undang Republik Indonesia nomor 30 tahun 2007 tentang Energi.
- Wawancara dengan Kepala Ranting PLN Kabupaten Kepulauan Mentawai pada bulan Agustus 2015.

