UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alfikri, R., & Fakhruzy, F. (2024). The Effect of Adhesive Concentration on The Characteristics of Charcoal Briquettes From Bamboo Betung (*Dendrocalamus asper* Backer). *Journal of Global Sustainable Agiculture*, 6-12.

Arsad, E. (2015). Teknologi Pengolahan Dan Manfaat Bambu. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(1), 45-52.

Basu, P. (2010). *Biomass gasification and pyrolysis: practical design and theory*. Burlington, MA: Academic Press/Elsevier.

Budiarto, H., Umam, F., & Irawan, I. (2021). *GASIFIKASI TEORI, PERANCANGAN DAN PENERAPANNYA*. Malang : Media Nusa Creative.

Chatterjee, R., Sajjadi, B., Chen, W. Y., Mattern, D. L., Hammer, N., Raman, V., & Dorris, A. (2020). Effect of pyrolysis temperature on physicochemical properties and acoustic-based amination of biochar for efficient CO2 adsorption. *Frontiers in Energy Research*, 8, 85.

Dewi, R. K., Daryono, E. D., Jimmy, J., Dwi, M. R., Sukarno, L. B., & Zulfian, M. (2023). Potensi Bambu Sebagai Alternatif Bahan Bakar Briket Dengan Teknologi Sederhana. *Prosiding Seniati*, 7(1), 128-135.

Dewi, R. P., Saputra, T. J., & Purnomo, S. J. (2022). Analisis Karakteristik Briket Arang Dengan Variasi Tekanan Kempa Pembriketan. *Media Mesin: Majalah Teknik Mesin*, 23(1), 13-19.

Dharma, U. S. (2013). Pemanfaatan Biomassa Limbah Jamur Tiram Sebagai Bahan Bakar Alternatif Untuk Proses Sterilisasi Jamur Tiram. *Turbo: Jurnal Progam Studi Teknik Mesin*, 2(2).

Dias, A. F., Pirola, L. P., Takeshita, S., Lana, A. Q., Brito, J. O., & Andrade, A. M. D. (2016). Higoscopicity of charcoal produced in different temperatures. *Cerne*, 22(4), 423-430.

Ekawati, H., & Budiman, A. (2010) Pengaruh Perlakuan Bahan Baku Dan Tekanan Pengempaan Pada Pembuatan Briket Bioarang Dari Pelepah Salak (*Salacca Edulis*) Sebagai Bahan Bakar Alternatif. *Jurnal Sistem Teknik*, 1.

Febriana, I., Sofiah, S., Zubaidah, N., & Kurniawan, A. (2015). Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Cangkang Bintaro Dan Bambu Petung Menggunakan Perekat Amilum. *Kinetika*, 5(3), 6-12.

Gover, P. D., & Mishra, S. K. (1996). *Biomass briquetting: technology and practices* (Vol. 46). Bangkok, Thailand: Food and Agiculture Organization of the United Nations.

Guo, Z., Wu, J., Zhang, Y., Wang, F., Guo, Y., Chen, K., & Liu, H. (2020). Characteristics Of Biomass Charcoal Briquettes And Pollutant Emission Reduction For Sulfur And Nitrogen During Combustion. *Fuel*, *272*, 117632.

Iskandar, N., Nugroho, S., & Feliyana, M. F. (2019). Uji Kualitas Produk Briket Arang Tempurung Kelapa Berdasarkan Standar Mutu SNI. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 15(2).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Iskandar, T., & Rofiatin, U. (2017). Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomassa dan Parameter Proses Pyrolisis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), 28-35.

Islamia, A., Erlinawati, E., & Yuniar, Y. (2025). Pengaruh Variasi Temperatur Karbonisasi Terhadap Karakteristik Biobriket Limbah Baglog Jamur Tiram Sebagai Sumber Energi Alternatif. *Jurnal Penelitian Sains*, 27(3), 1-6.

Iyowau, N. (2021). Studi Eksperimen Perilaku Lentur Papan Bambu Lapis Dengan Jenis Bambu Petung. *Siklus: Jurnal Teknik Sipil*, 7(1), 19-30.

Jannah, N., Rini, D. S., & Lestari, D. (2025). Analysis of the Physical and Chemical Properties of Petung Bamboo (*Dendrocalamus asper*) Charcoal Briquettes. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(4b), 341-347.

Junary, E., Pane, J. P., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Suhu Dan Waktu Karbonisasi Terhadap Nilai Kalor Dan Karakteristik Pada Pembuatan Bioarang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 46-52.

Kale, J., Mula, Y. R., Iskandar, T., & Anggaini, S. P. A. (2019). Optimalisasi Proses Pembuatan Briket Arang Bambu Dengan Menggunakan Perekat Organik. In *Prosiding SENTIKUIN (Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur)*, 2, 8-1.

Kalsum, U. (2016). Pembuatan Briket Arang Dari Campuran Limbah Tongkol Jagung, Kulit Durian Dan Serbuk Gergaji Menggunakan Perekat Tapioka. *Jurnal Distilasi*, 1(1), 41-50.

Köser, H. J., Schmalstieg, G., & Siemers, W. (1982). Densification of water hyacinth-basic data. *Fuel*, 61(9), 791-798.

Kumadji, F., Rachman, A. B., & Bait, Y. (2025). Pengaruh Perbandingan Ampas Sacha Inchi (*Plukenetia volubilis* L.) Dan Tepung Rebung (*Dendrocalamus Asper*) Terhadap Karakteristik Kimia Dan Mutu Organoleptik Daging Analog. *Jambura Journal of Food Technology*, 7(1), 63-85.

Kurniawan, E. W., Rahman, M., & Pemuda, R. K. (2019). Studi karakteristik briket tempurung kelapa dengan berbagai jenis perekat briket. *Buletin Loupe*, 15(1), 31-37.

Kuswantyo, W. (2021). *Pengaruh Suhu Karbonisasi Dan Tekanan Kempa Terhadap Sifat Fisika Kimia Briket Arang Ujung Bambu Petung (Dendrocalamus asper (Schultes f.) Backer ex Heyne)* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada). Universitas Gadjah Mada Repository.

Larasati, I. A., Argo, B. D., & Hawa, L. C. (2019). Proses Delignifikasi Kandungan Lignoselulosa Serbuk Bambu Betung Dengan Variasi NaOH Dan Tekanan. *Journal of Tropical Agicultural Engineering and Biosystems*, 7(3), 235-244.

Latifah, A. N., Kurdiansyah, K., & Istikowati, W. T. (2021). Pengukuran Kadar Air Jenis Bambu Betung (*Dendrocalamos asper*), Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris* Schard) Dan Bambu Suluk (*Gigantochloa levis* Merr). *Jurnal Sylva Scienteae*, 4(5), 897-901.

Lestari, L., Raharjo, S., Usman, I., & Chrismiwahdani, D. (2023). Pengaruh Temperatur Aktivasi Terhadap Kualitas Briket Arang Aktif Sekam Padi. *Journal Online Of Physics*, 8(3), 39-46.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Malik, R. K., & Mukhtar, M. N. A. (2023). Analisa Karakteristik Arang Briket Batok Kelapa Terhadap Variasi Tekanan. *PROFISIENSI: Jurnal Progam Studi Teknik Industri*, 11(1), 040-049.

Muhammad, D. R. A., Parnanto, N. H. R., & Widadie, F. (2013). Kajian Peningkatan Mutu Briket Arang Tempurung Kelapa Dengan Alat Pengering Tipe Rak Berbahan Bakar Biomassa. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 6(1).

Murda, R. A., Wahyuningum, M., Zahra, R. A., & Maulana, S. (2025). Karakteristik Biobriket Arang Campuran Limbah Batang Singkong Dan Kayu Kaliandra Pada Berbagai Variasi Komposisi. *Jurnal Media Informatika*, 6(3), 2260-2167.

Muriyani, A., Wardenaar, E., & Indrayani, Y. (2023). Karakteristik Briket Arang Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Dan Serbuk Kayu Kaliandra (*Calliandra Calothyrsus*) Dengan Perekat Tepung Tapioka. *Jurnal Hutan Lestari*, 11(2), 469-482.

Muzdalifah., Syarif, T., & Aladin, A. (2020). Potensi Pemanfatan Limbah Biomassa Serbuk Gergaji Kayu Besi (*Eusideroxylon Zwageri*) Menjadi Asap Cair Melalui Proses Pirolisis. *ILTEK: Jurnal Teknologi*.

Ndale, F. X. (2013). Sifat Fisik Dan Mekanik Bambu Sebagai Bahan Konstruksi. *Teknosiar*, 7(2), 22-31.

Pane, J. P., Junary, E., & Herlina, N. (2015). Pengaruh Konsentrasi Perekat Tepung Tapioka Dan Penambahan Kapur Dalam Pembuatan Briket Arang Berbahan Baku Pelepah Aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 4(2), 32-38.

Pangestu, K. T. P., & Syafira, G. (2024). Optimalisasi Suhu Dan Waktu Karbonisasi Cangkang Kemiri Untuk Produksi Briket Komersil. *Jurnal Kehutanan dan Lingkungan*, 1(1), 1-11

Purwanto, D. (2015). Pengaruh Ukuran Partikel Tempurung Sawit Dan Tekanan Kempa Terhadap Kualitas Biobriket. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 33(4), 303-313.

Marreiro, H. M., Peruchi, R. S., Lopes, R. M., Andersen, S. L., Eliziário, S. A., & Rotella Junior, P. (2021). Empirical studies on biomass briquette production. *Energies*, 14(24), 8320.

Ridjayanti, S. M., Bazenet, R. A., Hidayat, W., Banuwa, I. S., & Riniarti, M. (2021). Pengaruh Variasi Kadar Perekat Tapioka Terhadap Karakteristik Briket Arang Limbah Kayu Sengon (*Falcataria moluccana*). *Perennial*, 17(1), 5-11.

Rindayatno, R., & Lewar, D. O. (2017). Kualitas Briket Arang Berdasarkan Komposisi Campuran Arang Kayu Ulin (*Eusideroxylon zwageri* Teijsm & Binn) Dan Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 1(1)

Rini, D. S., Hardi, L. A., Webliana, K., Aji, I. M. L., Prasetyo, M., & Ngadianto, A. (2023). Karakteristik Briket Arang Dari Pelepah Lontar (*Borassus flabellifer* Linn.) Dengan Variasi Ukuran Partikel Dan Tekanan Kempa. *Ulin-Jurnal Hutan Tropis*, 9(1), 1-7.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ristianingsih, Y., Ulfa, A., & KS, R. S. (2015). Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Perekat Terhadap Karakteristik Briket Bioarang Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Proses Pirolisis. *Konversi*, 4(2), 16-22.

Sajiwo, A. L., Dewi, R. P., & Fajarningum, N. D. (2026). Pengaruh Variasi Tekanan dan Bentuk Briket Campuran Baglog dan Ampas Tahu terhadap Nilai Proximate, Nilai Kalor dan Laju Pembakaran. *J-Proteksion: Jurnal Kajian Ilmiah dan Teknologi Teknik Mesin*, 10(2), 201-207.

Sandra, S., Susilo, B., & Damayanti, R. (2017). Studi Pengaruh Gaya Tekan Terhadap Karakteristik Biobriket Kulit Kakao (*Theabroma cocoa* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*.

Saparin, S., & Wijianti, E. S. (2016). Pemanfaatan Limbah Organik untuk Pembuatan Briket Sebagai Energi Alternatif Untuk Kebutuhan Masyarakat di Desa Kulur Ilir Kabupaten Bangka Tengah. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Univertisas Bangka Belitung*, 3(1).

Satmoko, M. E. A., Saputro, D. D., & Budiyono, A. (2013). Karakterisasi Briket Dari Limbah Pengolahan Kayu Sengon Dengan Metode Cetak Panas. *JMEL: Journal of Mechanical Engineering Learning*, 2(1).

Setiowati, R., & Tirono, M. (2014). Pengaruh Variasi Tekanan Pengepresan Dan Komposisi Bahan Terhadap Sifat Fisis Briket Arang. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 7(1), 23-31.

Shafiq, M., & Capareda, S. C. (2021). Effect Of Different Temperatures On The Properties Of Pyrolysis Products Of Parthenium Hysterophorus. *Journal of Saudi Chemical Society*, 25(3), 101197.

Shafiyya, J. V. A., Kusumasari, H. S., Praharsiwi, I. M., & Mujiburohman, M. (2022). Pengaruh Kondisi Operasi Dan Jenis Perekat Terhadap Karakteristik Briket Ampas Teh. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 3(3), 249-258

Siahaan, S., Hutapea, M., & Hasibuan, R. (2013). Penentuan Kondisi Optimum Suhu Dan Waktu Karbonisasi Pada Pembuatan Arang Dari Sekam Padi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(1), 26-30.

Sugiyati, F. Y., & Sutiya, B. (2021). Karakteristik Briket Arang Campuran Arang Akasia Daun Kecil (*Acacia auliculiformis*) Dan Arang Alaban (*Vitex pubescens* Vhal). *Jurnal Sylva Scienteae*, 4(2), 274-284.

Sukma, A. A. S., & Fadli, A. (2023). Analisa Spesifikasi Fluff, Pellet, dan Briket Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Biomassa Co-firing Untuk Pembangkit Listrik. *Journal Of Bioprocess, Chemical And Environmental Engineering Science*, 4(1), 7-18.

Sulistyaningkarti, L., & Utami, B. (2017). Pembuatan Briket Arang Dari Limbah Organik Tongkol Jagung Dengan Menggunakan Variasi Jenis Dan Persentase Perekat. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 2(1), 43-53.

Sulthoni, S. (1988). *Suatu Kajian Tentang Pengawetan Bambu Secara Tradisional Untuk Mencegah Serangan Kumbang Bubuk* (Disertasi Doktor, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada). Universitas Gadjah Mada Repository.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemanfaatan Limbah Serbuk Bambu Petung (Dendrocalamus asper) Dari Industri Java Bamboo Lamina,
Bantul Sebagai Bahan Baku Briket Arang**
Bintang Pratama Nugroho Putra, Dr. Ir. Johanes Pramana Gentur Sutapa, M.Sc.Forest.Trop
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Surono, U. B. (2010). Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dengan Proses Karbonisasi Dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*, 4(1), 13-18.

Tanui, J. K., Kioni, P. N., Kariuki, P. N., & Ngugi, J. M. (2018). Influence Of Processing Conditions On The Quality Of Briquettes Produced By Recycling Charcoal Dust. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 9(3), 341-350.

Tirono, M., & Sabit, A. (2011). Efek Suhu Pada Proses Pengarangan Terhadap Nilai Kalor Arang Tempurung Kelapa (*coconut shell charcoal*). *Jurnal Neutrino: jurnal fisika dan aplikasinya*.

Trisa, A., Nuriana, W., & Mustafa, M. (2019). Pengaruh Variasi Tekanan Terhadap Densitas, Kadar Air Dan Laju Pembakaran Pada Briket Pelepah Kelapa. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 1(1), 421-426.

Tumuluru, J. S., Wright, C. T., Kenney, K. L., & Hess, J. R. (2010). *A Review On Biomass Densification Technologies For Energy Application*. Idaho National Laboratory.

Unukoly, P., Lawalata, V. N., & Sipahelut, S. G. (2016). Kualitas Briket Arang Sebagai Bahan Bakar Alternatif Berbahan Baku Limbah Tongkol Jagung Dan Bambu. *J. Agoforestri*, 11(1).

Wahyudiono, S., & Yaka, U. M. U. (2018). Potensi Bambu Di Desa Purwobinangun, Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Wana Tropika*, *8*(1).

Witdarko, Y., Yusuf, M. A., Parjono, Pamungkas, W. A., & Suryadi. (2023). Characteristics Of Charcoal Briquettes From Rice Husk Waste With Compaction Pressure Variations As An Alternative Fuel. *Journal of Ecological Engineering*, 24(4).

Widjaja, E. A. (2001). *Identikit Jenis-jenis Bambu Di Jawa*. Bogor: Puslitbang Biologi LIPI.

Wulandari, F. T. (2019). Karateristik Dan Sifat Fisik Bambu Petung (*Dendrocalamus asper*) Di Kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKM) Desa Aik Bual, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Buletin Loupe*, 15(1).