UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Limbah Kayu Konstruksi dan Sifat Papan Partikelnya
Nella Anggraini Defriyanto, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Amarasinghe IT, Qian Y, Gunawardena T, Mendis P, dan Belleville B. 2024. Composite Panels from Wood Waste: A Detailed Review of Processes, Standards, and Applications. Journal of Composites Science, 8(10), 417.

Andiani P. 2011. Identifikasi Komposisi Limbah Konstruksi Pembangunan Struktur Bangunan Bertingkat Tinggi (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung DPRD dan Balai Kota DKI Jakarta dan Proyek Pembangunan Tower Tiffany Kemang Village). Skripsi Program Studi Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia.

Ayrilmis N, Akbulut T, dan Yurttas E. 2017. Effects of core layer fiber size and face-to-core layer ratio on the properties of three-layered fiberboard. BioResources, 12(4), pp.7964–7974.

Azambuja RDR, Castro VGD, Trianoski R, dan Iwakiri S. 2018. Recycling wood waste from construction and demolition to produce particleboards. Maderas. Ciencia y tecnología, 20(4), 681-690.

Baharuddin MNM, Muhammad ZN, Wan Harun WSW, Roslin EN, Ghazali FA, dan Md Som SN. 2023. Development and performance of particleboard from various types of organic waste and adhesives: A review. International Journal of Adhesion and Adhesives, 124, p.103378.

Dukarska D, Rogozinski T, Antov P, Kristak L, Kmieciak J. dan lainnya. 2022. Characterisation of Wood Particles Used in the Particleboard Production as a Function of Their Moisture Content. Materials, 15(1), 48.

Dumanauw JF. 1984. Mengenal Kayu. Edisi 2 Cetakan 2. Jakarta: PT. Gramedia.

Engehausen N, Benthien JT, dan Ludtke J. 2024. Influence of Particle Size on the Mechanical Properties of Single-Layer Particleboards. Fibers, 12(4), 32.

Fang Z, Zhang H, Qiu S, Kuang Y, Zhou J, Lan Y, Sun C, Li G, Gong S. dan Ma Z. 2021. Versatile Wood Cellulose for Biodegradable Electronics. Advanced Materials Technologies, 6(2), 2000928.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Limbah Kayu Konstruksi dan Sifat Papan Partikelnya
Nella Anggraini Defriyanto, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Febrianto F, Setyawati D, Karina M, Bakar ES, dan Hadi YS. 2006. Pengaruh Tepung Kayu Dan Kandungan Modifikator Terhadap Sifat Fisik Dan Mekanik Komposit Polypropylene Daur Ulang Tepung Kayu. Journal of Biological Sciences (6)2: 337-343.

Frihart CR dan Hunt CG. 2010. Adhesives with wood materials: Bond formation and performance, in Ross, R.J. (ed.) Wood Handbook: Wood as an Engineering Material. Centennial edn. General Technical Report FPL-GTR-190. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory, pp. 10.1–10.24.

Goulding TM. 1983. Polyvinyl Acetate Wood Adhesives.

Hossain MU, dan Poon CS. 2018. Comparative LCA of wood waste management strategies generated from building construction activities. Journal of Cleaner Production (177): 387-397.

Japanese Standards Association (JSA). 2022. JIS A 5908:2022 Particleboards. Tokyo: Japanese Standards Association.

Kurniawan D. dan Setiawan H. 2019. Pengelolaan Limbah Kayu Konstruksi di Indonesia. Jurnal Manajemen Lingkungan, 11(3), 77-85.

Lykidis C, dan Grigoriou A. 2008. Hydrothermal recycling of waste and performance of the recycled wooden particleboards. Waste management (28): 57-63.

Mahendra ER, Islami ZF, dan Damianto B. 2019. Identifikasi Karakteristik Dan Pengelolaan Limbah Material Tahap Konstruksi Pada Pembangunan Proyek Rumah Sakit EMC Tangerang. In Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil (Vol. 1, No. 1, pp. 252-262

Maloney TM. 1993. Modern Particleboard and Dry-Process Fiberboard Manufacturing. 2nd edn. San Francisco: Miller Freeman Publications.

Mantanis GI, Athanassiadou ET, Barbu MC, dan Wijnendaele K. 2018. Adhesive systems used in the European particleboard, MDF and OSB industries. Wood Material Science & Engineering, 13(2), pp. 104–116.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Limbah Kayu Konstruksi dan Sifat Papan Partikelnya
Nella Anggraini Defriyanto, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Maulana D, Dirhamsyah, dan Setyawati D. 2015. Karakteristik Papan Partikel dari Batang Pandan Mengkuang (*Pandanus atrocarpus Griff*) Berdasarkan Ukuran dan Konsentrasi Ureafomaldehida. Jurnal Hutan Lestari 3: 247- 258.

Mirski R, Dziurka D, Lecka J, dan Trocinski A. 2018. Properties of particleboard produced from post-industrial UF- and PF-bonded plywood. European Journal of Wood and Wood Products, 76, pp. 427–435.

Mirza H, Mahdie MF, dan Thamrin GAR. 2020. Sifat Fisik dan Mekanik Papan Partikel dari Serbuk Gergajian Kayu Sengon Laut (*Paraserianthes Falcataria*) Menggunakan Perekat PVAC. Jurnal Sylva Scienteae, 3(5), 855-867.

Nguyen L, Luedtke J, Nopens M, dan Krause A. 2023. Production of wood-based panel from recycled wood resource: a literature review. European Journal of Wood and Wood Products, 81, 557–570.

Pizzi A, Papadopoulos AN, dan Policardi F. 2020. Wood composites and their polymer binders. Polymers 12(1115): 1-27.

Prayitno TA. 2012. Teknologi perekatan kayu. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Purwanto D. 2016. Sifat Fisis dan Mekanis Papan Partikel dari Limbah Campuran Serutan Rotan dan Sebuk Kayu. Jurnal Riset Industri. 10(3) hal 125-133.

Rowell RM. 2013. Handbook of Wood Chemistry and Wood Composites. 2nd edn. Boca Raton, FL: CRC Press.

Saez P, Del Rio Merino M, Amores C, dan Gonzalez A. 2011. European legislation and implementation measures in the management of construction and demolition waste. The Open Construction and Building Technology Journal (5): 156-161.

Seng Hua L, Lum WC, Boon JG, Kristak L, Antov P, Pedzik M, Rogozinski T, Taghiyari, HR, Lubis MAR, Fatriasari W, Yadav SM, Chotikhun A, dan Pizzi A. 2022. Particleboard from agricultural biomass and recycled wood waste: A review. Journal of Materials Research and Technology, 20, pp. 4630–4658.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Limbah Kayu Konstruksi dan Sifat Papan Partikelnya
Nella Anggraini Defriyanto, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Shmulsky R, dan Jones PD. 2019. *Forest* Products and Wood Science: An Introduction. 7th ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.

Sulaeman. 2010. Pemanfaatan Limbah Industri Mebel dan Kusen Sebagai Bahan Papan Konvensional. Pekanbaru: Unri Press

Suryanto I. 2005. Analisa dan Evaluasi Sisa Material Konstruksi: Sumber Penyebab, Kuantitas, dan Biaya. Proceeding Civil Engineering Dimension, Vol. 7.

Susanto D. dan Wulandari R. 2019. Pengelolaan Limbah Kayu Konstruksi di Indonesia. Jurnal Manajemen Lingkungan, 11(3), 77-85

Sutarman IW. 2016. Pemanfaatan Limbah Industri Pengolahan Kayu Di Kota Denpasar (Studi Kasus Pada CV Aditya). Jurnal PASTI. Volume X No 1, 15 – 22.

Waluyo GA. 2017. Analisis Sisa Material Proyek Pembangunan Hotel Kawasan Marvell City. Skripsi Program Studi Teknik Sipil dan Perencanaan, Institusi Teknologi Sepuluh November. Surabaya.

Widhiawati IAR, Astana NY, dan Indrayani NLA. 2019. Kajian pengelolaan limbah konstruksi pada proyek pembangunan gedung di Bali. Ilm. Tek. Sipil, 23, 55-61.

Widyorini R, Prayitno TA, Yudha, Setiawan BA, dan Wicaksono BH. 2012. Pengaruh Konsentrasi Asam Sitrat Dan Suhu Pengempaan Terhadap Kualitas Papan Partikel Dari Pelepah Nipah. Bagian Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Jurnal Ilmu Kehutanan. 6(1)

Yahya K. dan Boussabaine AH. 2004. Ecocosts of Sustainable Construction Waste Management. Proceedings of the 4th International Postgraduate Research Conference. Salford. pp. 142-150.

Yang HS, Kim DJ, dan Kim HJ. 2003. Rice straw–wood particle composite for sound absorbing wooden construction materials, Bioresource Technology, 86(2), pp. 117–121.

Yang S, Galih NM, Kim J, Lee H, dan Kang S. 2023. Physical and mechanical properties of particleboard mixed with waste ACQ-treated wood. Journal of Material Cycles and Waste Management, 26, pp.410–420.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Karakterisasi Limbah Kayu Konstruksi dan Sifat Papan Partikelnya
Nella Anggraini Defriyanto, Ir. Muhammad Navis Rofii, S.Hut., M.Sc., Ph.D. IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yang TH, Lin CJ, Wang SY, dan Tsai MJ. 2007. Characteristics of particleboard made from recycled wood-waste chips impregnated with phenol formaldehyde resin. Building and Environment 42(1): 189-195.