

DAFTAR PUSTAKA

- Abo-El-Enein, S.A., El-Ghany, A.A., El-Sadek, A.M., & Ali, M.M. (2020). *Utilization of fly ash and Portland cement in fiber-cement composites*. *Construction and Building Materials*, 249, 118854. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2020.118854>
- Ahmed, F., Rahman, M. A., & Islam, M. R. (2020). *Production of organic fertilizer from sugarcane bagasse and press mud by vermicomposting*. *Scientific reports*, 10(1): 1-10.
- Amalia, A., & Riyadi, M. (2016). Karakteristik papan semen partikel dari limbah pabrik kuas. *Jurnal Poli-Teknologi*, 15 (1): 1-8.
- Andriansyah, T., & Kurnia, F. (2023). Pengaruh serat tebu terhadap sifat mekanis. *Jurnal artesis*, 3(1): 117-122.
- Anton S. 2012. Pembuatan dan Uji Karakteristik Papan Partikel Dari Serat Buah Bintaro (*Cerbera maghus*). Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Armaya, R. 2012. Karakteristik Fisis Dan Mekanis Papan Semen Bambu Hitam (*Gigantochloa Atroviolacea Widjaja*) Dengan Dua Ukuran Partikel. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Arsanti Wuri. 2012. Sifat Fisika Dan Mekanika Papan Semen Partikel Dari Limbah Sekam Dan Jerami Padi. Fakultas Pertanian Universitas Mataram. Mataram
- Arvianti, E. Y., Suroto, K. S., & Situmeang, T. (2017). Teknologi Daur Ulang Kertas Koran menjadi Kerajinan Tangan Bernilai Jual Tinggi dan Analisa Kelayakannya (Studi Kasus di Kelompok Ibu Rumah Tangga Sekarwangi Malang). *Buana Sains*, 16(2): 129-136.
- Aryawan, A. A., Sudiana, I. M., & Prayoga, I. W. (2021). *Produksi papan semen dari campuran serat sabut kelapa dan abu terbang*. *Jurnal Teknik Kimia*, 27(1): 59-64.
- Badan Standardisasi Nasional. (2006). *SNI 03-2105-2006: Papan partikel*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional. <https://bsilhk.menlhk.go.id/>
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Statistik tebu Indonesia 2021*. Jakarta : Badan Pusat Statistik. <https://www.bps.go.id/publication/2022/11/30/6392bf8e4265949485d85e72/statistik-tebu-indonesia-2021.html>

- Bakri, B., Iqbal, M., & Rifki, M. (2012). Analisis Variasi Panjang Serat terhadap Kuat Tarik dan Lentur pada Komposit yang Diperkuat Serat *Agave angustifolia* Haw. Palu : *Jurnal Mekanikal*, Universitas Tadulako 3(1): 240-244.
- Bakri., Endra Gunawan., dan Djamal Sanusi., (2006). Sifat Fisik dan Mekanik Komposit Kayu Semen- Serbuk Gergaji. *Jurnal Perennial*. 2(1): 38- 41. Universitas Hasannudin. Makassar.
- Chai, L. Y., Abdul Khalil, H. P. S., Chong, W. T., Abdullah, L. C., & Leh, C. P. (2018). *Physicochemical properties of briquettes produced from groundnut shells, waste paper and blended waste paper/groundnut shells*. *Journal of Cleaner Production*, 187: 385-394.
- Chandramohan, D., & Kumar, A. J. P. (2017). Experimental data on the properties of natural fiber particle reinforced polymer composite material. *Data in brief*, 13: 460-468.
- Dahlan, M. H. (2011, October). Pengolahan Limbah Kertas Menjadi Pulp Sebagai Bahan Pengemas Produk Agroindustri. In *Prosiding Seminar Nasional AVoER ke-3* (Vol. 3, No. 1, pp. 278-282). Palembang: Faculty of Engineering, Sriwijaya University.
- Darmawi, M., & Mahyudin, A. (2013). Pengaruh Penambahan Serat Ijuk terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Papan Semen-Gypsum. Padang : *Jurnal Fisika Unand*, Universitas Andalas ,2(1): 6-12.
- Dirhamsyah, M. (2011). Sifat Papan Semen Partikel Kayu Karet (Cement Board Property of Rubber Wood Particle). Tengkawang: *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 1(1).
- Erwin, J. (2023). Sifat fisika dan mekanika papan semen partikel dari limbah kertas HVS. (Doctoral dissertation), Mataram, Universitas Mataram.
- Fathoni, S. N., & Rohmawati, L. (2023). Sifat fisik dan mekanik komposit berpenguat serat alam. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 12(3): 63-69.
- Fernandes EC, CRG Lamason, TS Delgado. (2000). "CementBonded Board From Wastewater treatment sludge of a recy- 100 Dinamika teknik sipil.
- Fitri, W., & Mora, M. (2018). Pengaruh persentase serbuk ampas tebu terhadap sifat fisik dan mekanik papan semen partikel. *Jurnal Fisika Unand*, 7(4): 367-373.
- Fortuna, R. (2009). Kualitas papan semen dari sekam padi (*Oryza saltiva* Linn). Skripsi. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Ginting, R., Sidjabat, R., & Zamili, D. P. B. (2020). ikatan variasi pemakaian gula pasir

terhadap ikatan awal semen dan kuat tekan beton. *Jurnal ilmiah teknik sipil*, 9(2): 125-135.

Gustriani, G., Chadijah, S., & Rustiah, WO (2013). Delignifikasi Ampas Tebu untuk Pembuatan Pulp Rendemen Tinggi dengan Proses Peroksida Alkali. *Al-Kimia*, 1 (2): 45-51.

Gorzelańczyk, T., Krzysztof, S. & Mateusz, S. (2020). Pengujian Bahan Fiber Semen Yang Mengandung Serat Selulosa Daur Ulang. Fakultas Teknik Sipil, Universitas Sains dan Teknologi Wrocław, Poland. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/>

Hakim, L., Herawati, E, & Wistara, I. N. J. (2011). Papan serat berkerapatan sedang berbahan baku sludge terasetilasi dari industri kertas. *Makara Journal of Technology*, 15(2): 151-215.

Haygreen and Bowyer. (1989). Hasil Hutan dan Ilmu Kayu : Suatu Pengantar. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

Hendrik. (2005). Pembuatan Papan Semen Gypsum Dari Kayu Acacia Mangium willd. Skripsi. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Huda, N., Saleh, R., & Septiandini, E. (2008). Pemanfaatan ampas tebu sebagai bahan pengisi lembaran serat semen dalam kaitannya terhadap mutu. *Menara: Jurnal Teknik Sipil*, 3(1): 14-18.

Iswanto, A. H. (2009). Papan Partikel Dari Ampas Tebu (*Saccharum Officinarum*). Medan. Departemen kehutanan USU: 1(5): 1-16.

Jumiati, E., & Ritonga, S. W. (2020). Analisis sifat fisis papan plafon berbahan dasar bubuk kertas. *Fisitek : Jurnal Ilmu Fisika dan Teknologi*, 4(1): 1 – 9.

Katrina, G. (2014). Pemanfaatan limbah kulit kerang sebagai substitusi pasir dan abu ampas tebu sebagai substitusi semen pada campuran beton mutu K-225. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2(3): 308-313.

Kim, H. J., Lee, J. H., Kim, J. H., & Kim, J. Y. (2018). *Physical and mechanical properties of cement board using kenaf and glass fibers*. *Materials*, 11(10): 19-42.

Kusuma, D.H., Ramadhan, M.A., & Hamidah, I. (2020). *Mechanical properties of fiber cement board made from sugarcane bagasse and asbestos replacement materials*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 449, 012038. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/449/1/012038>

Li-An'Amie, N. L., & Nugraha, A. (2014). Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu Melalui

Desain Produk Perlengkapan Rumah. *Product Design*, 3(1): 1-7..

- Martínez-Murillo, J.F *et al.* (2020). *Effect of different additions on mechanical and physical properties of asbestos-free fiber cement boards*. *Journal of Building Engineering*, 3(2): 101789.
- Metha, P. K., & Monteiro, P. J. M. (2013). *Concrete: Microstructure, Properties, and Materials*. New York : McGraw-Hill Education.
- Monica, S., & Mahyudin, A. (2018). Pengaruh Panjang Serat Pinang Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Papan Beton Ringan. *Jurnal Fisika Unand*, 7(3): 222-227.
- Mujtahid. (2010). Pengaruh Ukuran Serbuk Aren Terhadap Kekuatan Bending, Densitas Dan Hambatan Panas Komposit Semen-Serbuk Aren (Arenga Pinnata). Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nikaeen, G., Yousefinejad, S., Rahmdel, S., Samari, F., & Mahdavinia, S. (2020). Central composite design for optimizing the biosynthesis of silver nanoparticles using plantago major extract and investigating antibacterial, antifungal and antioxidant activity. *Scientific Reports*, 10(1): 1-16.
- Oktaviani, S., & Puryanti, D. (2020). Pengaruh Penambahan Serat Daun Nanas terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Papan Semen Gypsum. *Jurnal Fisika Unand*, 9(1): 31-37.
- Oktora, D. M., & Mahyudin, A. (2022). Karakterisasi Papan Beton Ringan Berpenguat Batang Jagung. *Jurnal Fisika Unand*, 11(4): 442-447.
- Olanda, S., & Mahyudin, A. (2013). Pengaruh Penambahan Serat Pinang (Areca Catechu L. Fiber) Terhadap Sifat Mekanik Dan Sifat Fisis Bahan Campuran Semen Gypsum. *Jurnal Fisika Unand*, 2(2): 94-100.
- Olufemi A.S., Abiodu O, Omajor., Paul F.A., (2012). Evaluation of Cement- Bonded Particle Board Produced from Afzelia Africana Wood Residues .*Journal of Engineering Science and Technology* 7(6):732- 743.School of Engineering.Taylor's University. Negeria.
- Palulun, L. N. (2020). Nilai kuat tekan batako berbahan abu dan serat ampas tebu (ASAT). (Doctoral dissertation),Makasar : Universitas Hasanuddin.
- Panggabean, A. (2012). *Pemanfaatan Abu Ampas Tebu Sebagai Campuran Dalam Peningkatan Kekuatan Beton* (Doctoral dissertation, UNIMED).
- Pardede, D. K. (2014). *Analisa Kajian Tegangan Beton dengan Campuran Serat Ampas Tebu (Baggase)* (Doctoral dissertation), Medan : Universitas Sumatera Utara.

- Paryati, N. (2014). Uji Coba Penggunaan Sabut Kelapa sebagai Papan Serat. *Bentang: Jurnal Teoritis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil*, 2(2): 69-79.
- Pratikto, P., Susilowati, A., & Wiyono, E. (2022). Kajian Pengaruh Admixture pada Papan Semen Berserat Berbusa Ringan. *Wahana Teknik Sipil: Jurnal Pengembangan Teknik Sipil*, 27(1): 56-64.
- Prayitno, P., Anggraini, L. V., & Pranowo, H. D. (2020). Pembuatan papan semen dengan serat sabut kelapa yang diproses kimia. *Jurnal Teknik Industri*, 22(2): 101-106.
- Rahimi, M., Karimi, K., & Taherzadeh, M. J. (2020). *Bioethanol production from sugarcane bagasse: a review*. *Biofuel Research Journal*, 7(1): 1191-1207.
- Rasyid, H., Noerdin, M., & Yusuf, M. (2019). Pengaruh variasi serat sabut kelapa pada pembuatan papan semen terhadap sifat fisik dan mekanik. *Jurnal Teknik Sipil*, 6(2): 85-91.
- Rizal, RS, & Susilowati, A. (2022). Variasi serat gelas pada papan semen dengan mortar busa.. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan* , 8 (2): 339-346.
- Roni, K. A., Rifdah, R., & Susanto, T. (2020). Pemanfaatan ampas tebu menjadi pulp dengan proses peroksida alkali. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan*, 3(1): 34-39
- Savastano Jr, H., Sipir, PG, & Coutts, RSP (2000). Serat limbah Brazil sebagai penguat komposit berbahan dasar semen. *Komposit Semen dan Beton* , 22 (5):379-384.
- Semple, K. E., & Evans, P. D. (2007). Manufacture of wood-cement composites from Acacia mangium. Part II. Use of accelerators in the manufacture of wood-wool cement boards from A. mangium. *Wood and Fiber Science*,(2): 120-131.
- Setiati, R., Wahyuningrum, D., Siregar, S., & Marhaendrajana, T. (2016). *Optimasi Pemisahan Lignin Ampas Tebu Dengan Menggunakan Natrium Hidroksida*. *Ethos (Jurnal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 4(2): 257-264.
- Shrestha, S., & Shrestha, B. (2020). *Characterization of sugarcane bagasse: A review*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 11(8), 109531.
- Simbolon, I. L., Sucipto, T., & Hartono, R. (2015). Pengaruh Ukuran Partikel dan Komposisi Semen- Partikel terhadap Kualitas Papan Semen dari Cangkang Kemiri (*Aleurites moluccana* Wild). *Peronema Forestry Science Journal*, 4(1): 41-48.
- Song, C., Liu, Y., Yu, H., & Zhai, Y. (2018). *Preparation and characterization of sugarcane bagasse-based solid biofuel*. *Fuel*, 21(5) : 260-267.

Tarkono, T., & Hadi, A. (2017). Penambahan serat tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dalam rangka mereduksi berat komposit papan semen . *Jurnal rotor*, 10(2): 36-41.

Tiwari, A., Kumar, A., & Singh, S. (2020). *Study on the Mechanical Properties of Sugarcane Bagasse Reinforced Cement Composite Board*. *Materials Today: Proceedings*, 2(3): 270-274.

Torgovnikov, G.I., Chernysheva, M.G., & Vostrikov, A.A. (2018). *Properties of fiber cement boards based on Portland cement modified with synthetic fibers*. *Journal of Building Engineering*, 1(5): 250-256.

Wijoyo, J. (2017). *Sifat fisika papan semen partikel limbah serbuk gergaji kayu jati (Tectona grandis)* (Doctoral dissertation), Mataram : Universitas Mataram.

