

DAFTAR PUSTAKA

- Arwanda, R., Sani, R.A., 2020, Koefisien Absorpsi Bunyi Pada Bahan Beton Komposit Serat Daun Nanas Dengan Menggunakan Metode Tabung Impedansi, *Einstein (e-Journal)*, Vol. 8, Hal. 21–24.
- Asade, F., Isranuri, I., 2013, Eksperimental Koefisien Serap Bunyi Paduan Aluminium-Magnesium, *e-Dinamis*, Vol. 6, Hal. 90–98.
- Asfarizal, 2016, Karakteristik Komposit Berbasis Serat Kelapa dan Komposit Berbasis Serat Aren, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 6, Hal. 24–31.
- Aygun, H., Gomez-Agustina, L., Mundula, S., 2023, Acoustic wave propagation through eco-friendly porous panels at normal incidence, *Building Acoustics*, Vol. 30, Hal. 359–372, DOI: 10.1177/1351010X231202014.
- Beranek, L.L., 1949, *Acoustic Measurements*, J.Wiley, Cambridge, Massachusetts.
- Berardi, U., Iannace, G., 2015, Acoustic characterization of natural fibers for sound absorption applications, *Building and Environment*, Vol. 94, Hal. 840 - 852, DOI: 10.1016/j.buildenv.2015.05.029.
- Doelle, L.L., 1985, *Akustik Lingkungan*, (diterjemahkan oleh Lea Prasetyo), Erlangga, Jakarta.
- Franck, R., 2005, *Bast and Other Plant Fibers*, The Textile Institute, Cambridge England.
- Gibson, F. R., 1994, *Principles of composite material mechanics*, McGraw-Hill, Newyork.
- Hafifah, N., 2022, Pemanfaatan Limbah Daun Nanas (Ananas Comosus) Untuk Panel Akustik Sebagai Absorpsi Kebisingan, *Skripsi Sarjana*, Departemen Fisika, Universitas Andalas, Indonesia.
- Hamdani, D., 2025, Khasiat Rumput Alang-alang untuk Kesehatan, *rri*, <https://www.rri.co.id/kesehatan/1338515/khasiat-rumput-alang-alang-untuk-kesehatan> (diakses 27-April-2025).
- He, Z., Nam, S., Fang, D.D., Cheng, H.N., He, J., 2021, Surface and thermal characterization of cotton fibers of phenotypes differing in fiber length, *Polymers*, Vol. 13, Hal. 1–15, DOI: 10.3390/polym13070994.
- Hidayat, A., 2022, *Getaran dan Gelombang*, MNC Publishing, Jakarta.
- Pemerintah Indonesia, 1996, Hidup, *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup* Nomor : KEP-48/MENLH/11/1996, Pasal 1, Indonesia.

- Huda, T., Yulitaningtyas, T.K., 2018, Kajian Adsorpsi Methylene Blue Menggunakan Selulosa dari Alang-Alang, *IJCA (Indonesian Journal of Chemical Analysis)*, Vol. 1, Hal. 9–19, DOI: 10.20885/ijca.vol1.iss1.art2.
- Indra Mawardi, Samsul Rizal, Sri Aprilia, Muhammad Faisal, 2021, Kajian stabilitas termal bahan baku material insulasi panas berbasis serat alam: kayu kelapa sawit dan serat rami, *Jurnal Polimesin*, Vol. 19, Hal. 16–21.
- Kencanawati, C.I.P.K., Ketut, I., Sugita, G., Putu, N., Suardana, G., Wayan, D.I., Suyasa, B., 2017, Characteristics and Early Analysis of Pine Resin under Heating Variations as Alternative Resins on Composites, *Proceeding SNTTM*, Surabaya, Indonesia, Hal. 117–120.
- Lewis, H., Douglas, H., 1993, *Industrial noise control: fundamentals and applications*, M.Dekker, New York.
- Lumintang, R., Rauf, F.A., Soplanit, G.D., 2019, Ketahanan Bending Komposit Matriks Poliester Berpenguat Serat Sabut Kelapa, *Jurnal Tekno Mesin*, Vol. 5, Hal. 88–94.
- Lü, L., Li, Z., 2022, Structural characteristics and sound absorption performance of waste corn straw, *Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research*, Vol. 43, Hal. 42–47, DOI: 10.13475/j.fzxb.20210906506.
- Matthews, F.L., Rawlings, R.D., 1994, *Composite materials: engineering and science*, New York: Chapman & Hall, London.
- Mediastika, C.E., 2005, *Akustika Bangunan*, Erlangga, Jakarta.
- Muchlisinalahuddin, Dahlan, H., Mahardika, M., Rusli, M., 2023, *Cellulose-base Material for Sound Absorption and Its Application-A Short Review*, *BIO Web of Conferences*, Vol. 77, Hal. 1–8, DOI: 10.1051/bioconf/20237701003..
- Nabilah A. Syabani, S.A., 2025, Analisis Sifat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Material Akustik: Jurnal Review, *Rekayasa Material, Manufaktur dan Energi*, Vol. 8, Hal. 122–128, DOI: <https://doi.org/10.30596/rmme.v8i1.21750>.
- Nurnasari, E., Nurindah, N., 2017, Karakteristik Kimia Serat Buah, Serat Batang, dan Serat Daun, *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, Vol. 9, Hal. 64 - 72, DOI: 10.21082/btsm.v9n2.2017.64-72.
- Oktavia, R., Elvaswer, E., 2024, Karakteristik Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik Dari Serat Ampas Tebu dan Plastik Dengan Metode Tabung, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 13, Hal. 61–67, DOI: 10.25077/jfu.13.1.61-67.2024.
- Pratiwi, N., Hamzah, B., Mulyadi, R., 2020, Komparasi Performa Insulasi Termal Antara Dinding Batu Bata dan Batu Bata dengan Penambahan Insulasi Alang-Alang, *Jurnal Teknik*, Vol. 18, Hal. 23–34, DOI: 10.37031/jt.v18i1.60.

- Pratiwi, P., Yanto, A., 2023, Karakterisasi Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik Komposit Serat Pelepah Sawit dengan Perakat Getah Pinus pada Berbagai Variasi Komposisi, Vol. 13, Hal. 6 - 12.
- Putri, Y., Elvaswer, E., 2017, Pengaruh Ketebalan Komposit Serat Sabut Kelapa terhadap Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik Menggunakan Metode Tabung Impedansi, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6, Hal. 277–282, DOI: 10.25077/jfu.6.3.277-282.2017.
- Reynolds, D.D., 1981, *Engineering principles of acoustics : noise and vibration control*, Allyn and Bacon, Boston.
- Ridhola, F., Elvaswer., 2015, Pengukuran Koefisien Absorpsi Material Akustik dari Serat Alam Ampas Tebu sebagai Pengendali Kebisingan, *Jurnal Ilmu Fisika*, Vol. 7, Hal. 1-6.
- Rijswijk, B., Brouwer, W., 2001, *Application of Natural Fibre Composites in the Development of Rural Societies*, Delft University of Technology, Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek.
- Risandi, A., Elvaswer, E., 2017, Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik dari Panel Serat Kulit Jeruk dengan Menggunakan Metode Tabung, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6, Hal. 331-335, DOI: 10.25077/jfu.6.4.331-335.2017.
- Risma, Y., Elvaswer, 2020, Optimasi Koefisien Absorpsi dan Impedansi Akustik Komposit Berbahan, Vol. 9, Hal. 196–201.
- Rizal, A., Elvaswer., Fitri, Y., 2015, Karakteristik Absorpsi dan Impedansi Material Akustik Serat Alam Ampas Tahu (*Glycine Max*) menggunakan Metode Tabung, *Jurnal Ilmu Fisika (JIF)*, Vol. 7, Hal. 14-18.
- Safitri, I., Setiawan, A.A., Lumbantoruan, P., 2021, Pembuatan Komposit Sebagai Peredam Bunyi, *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (JUPITER)*, Vol. 2, Hal. 66, DOI: 10.31851/jupiter.v2i2.6235.
- Sahara, S., Kusmiran, A., 2021, Pengembangan Komposit Panel Akustik Berbahan Dasar Biji Dan Kulit Kapuk Randu Untuk Meningkatkan Koefisien Absorpsi Bahan, *Teknosains: Media Informasi Sains Dan Teknologi*, Vol. 15, Hal. 234 - 244, DOI: 10.24252/teknosains.v15i2.20176.
- Sahida, M.A., 2015, Pengaruh Variasi Komposisi Serat Terhadap Nilai Koefisien Absorpsi Suara Dan Sifat Mekanik Pada Komposit Serat Ampas Tebu Dan Bambu Betung Dengan Matriks Gypsum, *Skripsi Sarjana*, Departemen Teknik Material dan Metalurgi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.
- Sinaga, D., Defriyanto, I., Krisman, M., 2012, Pengukuran Koefisien Absorpsi Bunyi dari Limbah Batang Kelapa Sawit, *Jurnal Fisika*, Vol. 9, Hal. 415-423.

- Suhendar, A., 2023, Klasifikasi & Morfologi Pohon/Tanaman Kapas, *perum perindo*. <https://www.perumperindo.co.id/tanaman-kapas/> (diakses 27-April-2025).
- Sumardiyono, S., Wijayanti, R., Hartono, H., Sri Budiastuti, M.T., 2020, Pengaruh Kebisingan terhadap Tekanan Darah, dengan Stres Kerja sebagai Variabel Mediator, *Jurnal Kesehatan Vokasional*, Vol. 5, Hal. 124, DOI: 10.22146/jkesvo.54088.
- Suryanto, H., 2016, Review serat alam : komposisi, struktur, dan sifat mekanis, *Teknik Mesin*, Hal. 1–23.
- Sutiya, B., Istikowati, W.T., Rahmadi, A., Sunardi, 2012, Kandungan Kimia Dan Sifat Serat Alang-Alang (*Imperata Cylindrica*) Sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp Dan Kertas, *Bioscientiae*, Vol. 9, Hal. 8–19.
- Tigana, O., 2019, Review : Pengaruh Densitas Terhadap Nilai Koefisien Absorpsi Polypropylene/Serat Kapuk, *Skripsi Sarjana*, Departemen Teknik Material dan Metalurgi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia.
- Tipler, P., 1991, *Fisika untuk Sains dan Teknik*, (diterjemahkan oleh: Lea Prasetyo), Erlangga, Jakarta.
- Xiang, H.F., Wang, D., Liua, H.C., Zhao, N., Xu, J., 2013, Investigation on sound absorption properties of kapok fibers, *Chinese Journal of Polymer Science (English Edition)*, Vol. 31, Hal. 521–529, DOI: 10.1007/s10118-013-1241-8.
- Zahrany, F., Rahma, L., Kinasih, S., Pamungkas, U.R., Yanitama, A., 2022, Analisis kebisingan pada ruang kuliah dan lingkungan kampus Universitas Negeri Semarang, *Proceeding Seminar Nasional IPA*, Hal. 254–261.
- Zhao, X., Liu, Y., Zhao, L., Yazdkhasti, A., Mao, Y., Siciliano, A.P., Dai, J., Jing, S., Xie, H., Li, Z., He, S., Clifford, B.C., Li, J., Chen, G.S., Wang, E.Q., Desjarlais, A., Saloni, D., Yu, M., Kośny, J., Zhu, J.Y., Gong, A., Hu, L., 2023, A scalable high-porosity wood for sound absorption and thermal insulation, *Nature Sustainability*, Vol. 6, Hal. 306–315, DOI: 10.1038/s41893-022-01035-y.
- Yang, T., Hu, L., Xiong, X., Petru, M., Noman, M.T., Mishra, R., Militký, J., 2020, Sound absorption properties of natural fibers: A review, *Sustainability (Switzerland)*, Vol. 12, Hal. 1–25, DOI: 10.3390/su12208477.