

DAFTAR PUSTAKA

- Allard, J.F., Atalla, N., 2009, *Propagation of Sound in Porous Media: Modelling Sound Absorbing Materials*, Wiley.
- Andari, R., 2017, Pengujian Karakteristik Absorpsi dan Impedansi Material Akustik Serat Alam Menggunakan Metode Tabung, *Jurnal Teknik Elektro ITP*, Vol. 6, Hal. 154–162, DOI: 10.21063/jte.2017.3133621.
- Asfarizal, 2016, Karakteristik Komposit Berbasis Serat Kelapa dan Komposit Berbasis Serat Aren, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 6, Hal. 24–31.
- Beranek, L.L., 1986, *Acoustics*, Acoustical Society of America.
- 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.
- Berardi, Umberto, 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.
- Cox, T.J., D’Antonio, P., 2009, *Acoustic Absorbers and Diffusers: Theory, Design and Application*, CRC Press.
- Doelle, L.L., 1985, Akustik Lingkungan 1, *Akustik Lingkungan*, Hal. 14–15.
- Faruk, A., Belabut, D., Ahmad, N., Knell, R.J., Garner, T.W.J., 2013, Effects of Oil-Palm Plantations on Diversity of Tropical Anurans, *Conservation Biology*, Vol. 27, Hal. 615–624, DOI: 10.1111/cobi.12062.
- Ferrante, L., Tirillò, J., Sarasini, F., Touchard, F., Ecault, R., Vidal Urriza, M.A., Chocinski-Arnault, L., Mellier, D., 2015, Behaviour of woven hybrid basalt-carbon/epoxy composites subjected to laser shock wave testing: Preliminary results, *Composites Part B: Engineering*, Vol. 78, Hal. 162–173, DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.03.084.

- Franck, R., 2005, *Bast and Other Plant Fibers*, The Textile Institute, Cambridge, England.
- Frick, H., 2008, *Ilmu Fisika Bangunan*, Kanisius, Yogyakarta.
- Gibson, F.R., 1994, *Principles of Composite Material Mechanics*, McGraw-Hill, New York.
- Hassan, T., Jamshaid, H., Mishra, R., Khan, M.Q., Petru, M., Tichy, M., Muller, M., 2021, Factors Affecting Acoustic Properties of Natural-Fiber-Based Materials and Composites: A Review, *Textiles*, Vol. 1, Hal. 55–85, DOI: 10.3390/textiles1010005.
- Hendrawan, A., 2020, Analisa Tingkat Kebisingan Kamar Mesin Pada Kapal, *Wijayakusuma Prosiding Seminar Nasional*, Vol. 1, Hal. 10–15.
- Iswanto, E.W., 2015, *BUKU AJAR Mekanika Komposit dan Bio-Komposit*.
- Krisman, Defrianto, D.M.S., 2013, PENGUKURAN KOEFISIEN ABSORPSI BUNYI DARI LIMBAH BATANG KELAPA SAWIT Krisman, Defrianto, Debora M Sinaga Jurusan Fisika-Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau Kampus Binawidya Pekanbaru, 28293, Indonesia, Hal. 415–423.
- Lyu, L., Lu, J., Guo, J., Qian, Y., Li, H., Zhao, X., Xiong, X., 2020, Sound absorption properties of multi-layer structural composite materials based on waste corn husk fibers, *Journal of Engineered Fibers and Fabrics*, Vol. 15, DOI: 10.1177/1558925020910861.
- Mahmud, M., Latiff, A.A., Wahab, N.I.A., 2022, Utilization of agricultural waste composites for sound insulation: A review, *Journal of Cleaner Production*, Vol. 365, Hal. 132598.
- Mamtaz, H., Fouladi, M.H., Al-Atabi, M., Namasivayam, S.N., 2016, Acoustic absorption of natural fiber composites, *Journal of Engineering (United Kingdom)*, Vol. 2016, DOI: 10.1155/2016/5836107.

- Marsh, A., 1999, *Materials for Noise Control*, Acoustic Publications, London.
- Material, J.R., Energi, M., 2024, FT-UMSU FT-UMSU, Vol. 7, Hal. 320–325.
- Nikon, M., Elvaswer, E., 2023, Karakterisasi Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik dari Panel Serat Tandan sawit dengan Menggunakan Metode Tabung, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 12, Hal. 493–499, DOI: 10.25077/jfu.12.3.492-498.2023.
- Nugroho, S.W., Diharjo, K., Himawanto, D.A., Studi, P., Teknik, M., Program, M., Sarjana, P., Sebelas, U., Surakarta, M., Teknik, J., Fakultas, M., Universitas, T., Maret, S., Fakultas, D., Madiun, M., 2013, Investigasi Material Penyerap Suara Dari Bahan Limbah Tongkol Jagung, *Agri-tek*, Vol. 14, Hal. 63–71.
- Ouda, M., Sanad, A.A.A., Abdelaal, A., Krishna, A., Kandah, M., Kurdi, J., 2025, A Comprehensive Review of Sustainable Thermal and Acoustic Insulation Materials from Various Waste Sources, Hal. 1–38.
- Permatasari, 2014, Penentuan Koefisien Serap Bunyi Papan Partikel Dari Limbah Tongkol Jagung, *Jurnal Fisika Unnes*, Vol. 4, Hal. 79808.
- Putri, L.D., Mahyudin, A., 2019, Analisis Pengaruh Persentase Volume Serat Eceng Gondok dan Serat Pinang Terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradasi Komposit Hibrid Matrik Epoksi, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 8, Hal. 288–294, DOI: 10.25077/jfu.8.3.288-294.2019.
- Ridhola, F., Elvaswer, E., 2015, Pengukuran Koefisien Absorpsi Material Akustik dari Serat Alam Ampas Tebu Sebagai Pengendali Kebisingan, *Jurnal Ilmu Fisika | Universitas Andalas*, Vol. 7, Hal. 1–6.
- 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.6.4.331335.2017.
- Risma, Y., Elvaswer, E., 2020, Optimasi Koefisien Absorpsi dan Impedansi Akustik Komposit Berbahan, Vol. 9, Hal. 196–201.

- Rosli, M.R., Zulkifli, R., Nor, M.J.M., Ishak, M.R., 2016, Sound absorption performance of natural fiber composites using natural binder, *Applied Acoustics*, Vol. 114, Hal. 173–179.
- Rusli, M., 2009, Pengaruh kebisingan dan getaran terhadap perubahan tekanan darah masyarakat yang tinggal di pinggiran rel kereta api lingkungan XIV Kelurahan Tegal Sari Kecamatan Medan Denai Tahun 2008, .
- Sari, L.P., Putra, R.S., Haryanto, A., 2021, Pemanfaatan serat kelapa sawit sebagai material penyerap suara, *Jurnal Teknologi dan Rekayasa*, Vol. 16, Hal. 99–105.
- Sari, T.P., Elvaswer, E., 2020, Pengaruh Densitas Panel Serat Ampas Tebu terhadap Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, Hal. 304–310.
- Sismantoro, A., 2017, Karakterisasi Bahan Akustik Poliuretan Berpenguat Partikel Cangkang Kelapa Sawit, Hal. 1–120.
- Syahputra, P., Elvaswer, 2023, Karakteristik Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Panel Akustik dari Serat Alam Menggunakan Metode Tabung, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 13, Hal. 518–524, DOI: 10.25077/jfu.13.4.518-524.2024.
- Tjahjanti, P.H., 2018, Buku Ajar Teori Dan Aplikasi Material Komposit Dan Polimer, *Buku Ajar Teori Dan Aplikasi Material Komposit Dan Polimer*, DOI: 10.21070/2019/978-602-5914-27-0.
- Yahya, I., 2009, Pengantar Akustik, *Uns.Ac.Id*, Hal. 1–29.
- Yusoff, M.N.M., Zulkifli, R., Nor, M.J.M., Nuawi, M.Z., 2010, Acoustic properties of oil palm empty fruit bunch (OPEFB) fibers reinforced composites, *International Journal of Engineering and Technology*, Vol. 10, Hal. 118–123.
- Zainul, R., 2021, Kimia Material Herbal, *Padang: CV Berkah Prima*, Vol. 3.
- Zulisma Anita, Fauzi Akbar, Hamidah Harahap, 2013, Pengaruh Penambahan

Gliserol Terhadap Sifat Mekanik Film Plastik Biodegradasi Dari Pati Kulit Singkong, *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 2, Hal. 37–41, DOI: 10.32734/jtk.v2i2.1437.

