

DAFTAR PUSTAKA

- Ab dan, S., & Gayo, S. (2024). Pengaruh Rancangan Material Akustik Terhadap Kebisingan Dan Waktu Reverbasi Auditorium Teater Karanganyar. <http://siar.ums.ac.id/>
- Abdollahiparsa, H., Shahmirzaloo, A., Blok, R., & Teuffel, P. (2023). Influence Of Moisture Absorption On Tensile And Compressive Properties Of Natural Fiber-Reinforced Thermoplastic Composites. *Polymer-Plastics Technology And Materials*, 62(16), 2138–2142. <https://doi.org/10.1080/25740881.2023.2250845>
- Andari, R. (2017). Pengujian Karakteristik Absorpsi dan Impedansi Material Akustik Serat Alam Menggunakan Metode Tabung. *Jurnal Teknik Elektro ITP*, 6(2), 154–162. <https://doi.org/10.21063/JTE.2017.3133621>
- Andiani, B. Y., Riyanto, C. A., & Martono, Y. (2022). Characterization of Cassava (Manihot esculenta Crantz) Peel Activated Carbon based on Impregnation Ratio and Activation Temperature. *Stannum : Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 4(1), 19–26. <https://doi.org/10.33019/jstk.v4i1.2533>
- Anwar, K., Istiqamah, F., Program, S. H., Farmasi, S., Mangkurat, L., & Selatan Indonesia, K. (2021a). Optimasi Suhu dan Waktu Ekstraksi Akar Pasak Bumi (Eurycoma longifolia jack.) Menggunakan Metode RSM (response surface methodology) dengan Pelarut Etanol 70%. In *Jurnal Pharmascience* (Vol. 08, Number 01). <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/pharmascience>
- Aribowo, D., Ahlan Fauzan Pendidikan Vokasional Teknik Elektro, D., & Sultan Ageng Tirtayasa, U. (2020). Sistem Perawatan Mesin Genset Di PT (Persero) Pelabuhan Indonesia II. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP Universitas Sultan Ageng Tirtayasa*, 3(1), 580–594.
- Aristia Anas, A., Darnas, Y., & Humaira, N. (2024). Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan Analisa Tingkat Kebisingan di Area Kerja PLTD Rema Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 10(1), 7–18. <http://journalsaintek.uinsa.ac.id/index.php/alard/index>

- Astono, N. P., & Kusnaedi, I. (2024). Tinjauan Penerapan Material Akustik untuk Mengontrol Gangguan Akustik pada Kamar Tipe Monument View di Hotel Mandarin Oriental Jakarta. *Waca Cipta Ruang*, 10(2), 139–145. <https://doi.org/10.34010/wcr.v10i2.12403>
- Azharini, R., Widyasanti, A., & Nurhasanah, S. (2022). Optimasi Proses Ekstraksi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Berbantu Gelombang Mikro Menggunakan Aplikasi Response Surface Methodology. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pertanian Indonesia*, 14(2), 97–102. <https://doi.org/10.17969/jtipi.v14i2.23462>
- A., Shaquilla, Z. A., Alif, G. A., Imara, M. S., Luqman, M. N., Risnawati, A., Sukri Analisis Penerapan Sistem Proteksi Kebakaran Pasif dan Sarana Penyelamatan dalam Upaya, C. S., & Gogendra, G. (2020). Daftar Isi. Retrieved <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/EOHSJ>
- Berliansyah, S., Agustian Permadi, D., & Reka Lingkungan, J. (n.d.). Desain Enclosure Akustik Sebagai Mitigasi Polusi Kebisingan Di Pembangkit Listrik Mikrohidro Dago Bangkok Bandung. 10(1), 57–66. <https://doi.org/10.26760/rekalingkungan.v10i1.55-64>
- Cessar Bimara, B., Rahma Azizah, A., Anita Wulansari, T., Nurbaiti, U., Jurusan Fisika, F., & Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F. (2021). Analisis Material Serat Alam Tebu Sebagai Bahan Peredam Suara (Vol. 6, Number 2).
- Cut Inssy Mulun, Razoki Razoki, & Erida Novriani. (2025). Evaluasi Formulasi Sediaan Floating Mikroenkapsulasi yang Mengandung Ekstrak Etanol Herba Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Kesehatan*, 4(2), 469–484. <https://doi.org/10.55606/jurrikes.v4i2.5659>
- Dewa, D. P. N., Made, I. M. W., Tjokorda, T. G. T. N., & Ferdinand, A. S. F. (2022). Efek Holding Time Proses Aktivasi Terhadap Struktur Pori Karbon Aktif Dari Ampas Kopi Seduh. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 13(2), 599–607. <https://doi.org/10.21776/jrm.v13i2.1137>
- Du, L., Li, Y., Lee, S., & Wu, Q. (2014a). Water absorption bamboo composite. In *BioResources* (Vol. 9, Number 1).
- Ernawati, L., Ginting, R. R., Lestari, R., Raihan, M., Sianturi, H. G. P., Kurniawati, D. M., Amrullah, A., Farobie, O., & Prawisudha, P. (2025). Pengolahan

- Sampah Padat TPAS Manggar Menjadi Produk Biopellet (*Refuse-derived fuel*) Dengan Mesin Pelletizer Berbasis Sistem Penggerak. JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri), 9(3), 2912. <https://doi.org/10.31764/jmm.v9i3.31314>
- Esraa, A. A., Putra, A., Mosa, A. I., Dan, R. M., & Attia, O. H. (2022). An Empirical Model for Optimizing the Sound Absorption of Single Layer MPP Based on Response Surface Methodology. *International Journal of Technology*, 13(3), 496–507. <https://doi.org/10.14716/ijtech.v13i3.5507>
- Fikri Datuela, M., Saputra, W., & Mutmainnah, N. (2023). Perbandingan Material Akustik Dalam Menyerap Bunyi. In *Jambur Journal of Arcitectur* (Vol. 5, Issue 1).
- Findik, F. (2021). Materials selection and case studies. 9(2), 375–388.
- Firnanelty, F. (2022a). Absorption Methanyl Yellow Dye Using Hydrogel of Cassava Peel Starch (*Manihot esculenta* Cranz). *ALKIMIA : Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 5(1), 116–121. <https://doi.org/10.19109/alkimia.v5i1.8936>
- Fitriani, N., & Elvaswer, E. (2022). Pengaruh Desain Permukaan Serat Bambu terhadap Koefisien Absorpsi dan Impedansi Akustik. *Jurnal Fisika Unand*, 12(1), 29–34. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.1.29-34.2023>
- Gani, R. A. A., Sokoy, Y. D., Samolo, D. L., & Togibasa, O. (2021). Pembuatan Karbon Aktif dari Ampas Sagu Menggunakan Aktivator ZnCl₂. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 18(1), 50. <https://doi.org/10.20527/flux.v18i1.6933>
- Haisah, S., & Zulfiana, S. (n.d.). Efektifitas Material Akustik Pengendali Kebisingan pada Ruang Genset di Pusat Perberlanjaan di Gorontalo. 4(2).
- Hapsari, R. B., Pranoto, Y., Murdiati, A., & Supriyanto, S. (2022). Optimasi Proses Nanopresipitasi pada Nanoenkapsulasi Ekstrak Kasar Daun Kakao (*Theobroma cacao* L.) Menggunakan *Response Surface Methodology* (RSM). *AgriTECH*, 42(1), 75. <https://doi.org/10.22146/agritech.49872>
- Hariyanto, A., & Kuncoro, S. (2023). Analisis Sem (Scanning Electron Microscope) Dan Foto Mikro Pada Material Komposit Serat Tangkai Jagung Dengan Matriks Plastik Polipropilen. In *Jurnal Teknik Mesin*.

- Hasmita, I., Manap, H. S., & Mistar, E. M. (2022). Adsorpsi Pb Menggunakan Karbon Aktif dari Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris striata*) Teraktivasi KOH.
- Hidayat, I. R., Zuhrotun, A., & Sopyan, I. (2020). *Design-Expert Software* sebagai Alat Optimasi Formulasi Sediaan Farmasi. *Majalah Farmasetika*, 6(1). <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.27842>
- Imran Khan, M., Sutanto, M. H., Napiah, M. B., Zahid, M., & Usman, A. (2020). Optimization Of Cementitious Grouts For Semi-Flexible Pavement Surfaces Using Response Surface Methodology. *IOP Conference Series: Earth And Environmental Science*, 498(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/498/1/012004>
- Irwansyah, M., Sunardi, E., Mulyo, A., & Sendjaja, Y. A. (2024). Air And Noise Pollution Analyses Near Oil And Gas Fields In The Mahakam Delta, Kalimantan, Indonesia. *Indonesian Journal of Geography*, 56(1), 148–157. <https://doi.org/10.22146/ijg.87454>
- Istikhomah, S., & Inu Natalisanto, A. (2021). Analisis Koefisien Serapan (Absorpsi) Kebisingan Pada Bahan Kayu (Triplek, Papan Kayu, dan Kalsiboard). *In Progressive Physics Journal* (Vol. 2, Number 1). <http://jurnal.fmipa.unmul.ac.id/index.php/ppj/index>
- Jurnal, P. :, Masyarakat, K., Ayunda, A., Tahapan, G. I., Keselamatan, P., Kesehatan, D., Di, K., Anji, P. P., Ayunda Gaviota, A., & Mandagi, A. M. (n.d.). 05 | Page Implementation Of The Stages Of The Application Of Occupational Safety And Health At Pt. Puninar Anji Nyk Logistics Indonesia. Kadar Air Pada Gelatin, P., Metode Gravimetri Menggunakan Moisture Analyzer Dan Oven Warmiati, P., & Nurhidayati, D. (2024). Moisture Content Measurement In Gelatin: A Comparison Of Gravimetric Methods Using Moisture Analyzer And Oven. Edisi, 23.
- Kayadoe, V., Utubira, Y., & Kayadoe, N. (n.d.). Sebagai Adsorben Dalam Menurunkan Kadar Cod Dan Bod Limbah Cair Pabrik Tahu.
- Kesehatan Masyarakat, J., Gunawan, Y., Nurbaya, F., Veteran Bangun Nusantara Sukoharjo, U., & Kesehatan Masyarakat dan Ilmu Kesehatan, F. (2024). Upaya Pengendalian Kebisingan Pada Genset 512 Kva. 8(1).

- Keselamatan, J., Kerja dan Lindungan Lingkungan, K., Mulya, W., Pratama Sari, I., Purwanti, S., & Mahdalena Simanungkalit, R. (n.d.). Zona Penyangga Hijau Studi Kasus Pada Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Di Manggar Kota Balikpapan Green Buffer Zone Case Study At The Final Waste Processing Site In Manggar. Balikpapan City. <http://jurnald4k3.uniba-bpn.ac.id/index.php/identifikasi674>
- Khairunisa, Z. (2024). Karakteristik Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Panel Akustik dari Styrofoam Menggunakan Metode Tabung. *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, 13(4), 518–524. <https://doi.org/10.25077/jfu.13.4.518>
- Kunarto, B., Sutardi, S., Supriyanto, S., & Anwar, C. (2019). Optimasi Ekstraksi Berbantu Gelombang Ultrasonik pada Biji Melinjo Kerikil (*Gnetum gnemon* L., ‘Kerikil’) Menggunakan Response Surface Methodology. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(3), 104. <https://doi.org/10.17728/jatp.5122>
- Kurniawan, D. (2024). Kajian Literatur Biosorben Limbah Pertanian Dalam Mengurangi Limbah Logam Pada Lingkungan.
- Limbah, P., Gergaji, S., Sebagai, K., Campuran, S., Ringan, B., Suara, K., Exaudi, R., Purba, S., & Nurmaidah, I. &. (2017). Utilization Of Wood Sawdust Waste As A Mixed Substitution Of Soft Mixed Brick. *JCEBT*, 1(2). <http://ojs.uma.ac.id/index.php/jcebt>
- Mahanani, S., Yusiana, M. A., & Kediri, S. R. B. (2024). Identifikasi Keselamatan Kerja di Unit Administrasi dan Teknologi Informasi STIKES RS Baptis Kediri. In *JEMARI: Journal of Health and Medical Record Indonesia* (Vol. 1, Issue 2). ARTICLE HISTORY. <https://jurnal.stikesbaptis.ac.id/index.php/>
- Man, D. (2020). Acoustical Abilities Of Woven Bamboo To Absorbing And Transmitting Of The Sound.
- Mangunwidjaja, D., Suryani, A., Candra Sunarti, T., & Arkeman, Y. (2021). Titi Candra Sunarti. In *Yandra Arkeman J Tek Ind Pert* (Vol. 22, Number 1).
- Marcellino Henrikus, F., Sutresno, A., & Ferdy Samuel Rondonuwu (2025). Pengujian Material Absorpsi Bunyi dari Serbuk Kayu Menggunakan Tabung Impedansi Dua Mikrofon. In *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika* (Vol. 13, Number 01).

- Matrik : Jurnal Manajemen & Teknik Industri-Produksi. (n.d.).
<https://doi.org/10.350587/Matrik>
- Merdekawati Noralita Soludale, A., Hildegardis, C., Carolin Tandafatu, M., Alwisye Wara, F., Kunci, K., Lintas, L., & Samador Juli, G. (2022). Analisis tingkat kebisingan arus lalu lintas di simpang Gelora Samador Kota Maumere, Nusa Tenggara Timur. Desember, 2022(2), 1–10. <http://ojs.itb-ad.ac.id/index.php/RUSTIC>
- Muhtarida, G. (2020). Perbandingan Struktur Dan Biaya Bangunan Rangka Atap Antara Material Kayu & Baja Ringan (Study Kasus Gedung Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UNISI). *Jurnal Selodang Mayang*, 6(3).
- Noviani Anou, K., & Esterlin Mansumber, K. (2024). Pemanfaatan Limbah Serbuk Gergaji Sebagai Bahan Peredam Bunyi. *Jurnal Fisika Dan Pembelajarannya (PHYDAGOGIC)*, 6(2). <https://doi.org/10.31605/phy.v6i2.3730>
- Octa Maria Sihombing, Jordi Istandar, & Evi Mariani. (2024). Music And Philosophy In Relation To Christian Belief. *Jurnal Riset Rumpun Seni, Desain Dan Media*, 3(1), 50–79. <https://doi.org/10.55606/jurrsendem.v3i1.2358>
- Oliveros-Gaviria, C., Cumbalaza, E., Mina-Hernandez, J. H., Valencia-Zapata, M. E., Suarez-Bonilla, J. N., & Martinez-Mera, N. (2024a). Wood Plastic Composite Based on Recycled High-Density Polyethylene and Wood Waste (Sawdust). *Polymers*, 16(22). <https://doi.org/10.3390/polym16223136>
- Permen_5_2018*. (n.d.).
- Pramesti, D. S., & Candrawati, A. A. K. S. (2021). Konstruksi Atap Rumah yang Tanggap Terhadap Pasir Vulkanik pada Kawasan Wisata Gunung Agung di Bali. *ARSITEKTURA*, 19(2), 231. <https://doi.org/10.20961/arst.v19i2.49888>
- Pratama, M. F. W., & Hidayatullah, E. F. N. (2021). Perancangan Ulang Struktur Atas Gedung Kantor Otoritas Jasa Keuangan Surakarta Menggunakan Baja Konvensional. *INERSIA Lnformasi Dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil Dan Arsitektur*, 17(2), 141–152. <https://doi.org/10.21831/inersia.v17i2.34187>
- Putri, Y. (2017). Pengaruh Ketebalan Komposit Serat Sabut Kelapa terhadap Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik Menggunakan Metode Tabung Impedansi. *Jurnal Fisika Unand*, 6(3).

- Rahayu, T. E. P. S., Nurhilal, M., & Dwityaningsih, R. (2023). Analisis Porositas, Tekstur, dan Morfologi Karbon Tempurung Nipah Hasil Pirolisis Suhu Tinggi Untuk Anoda Baterai Sekunder. *Infotekmesin*, 14(1), 119–129. <https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i1.1666>
- Raihan Arsy Wildani Hidayat, Rizal Hanifi, & Aa Santosa. (2025). Pengaruh Variasi Ketebalan Komposit Serat Kelapa terhadap Koefisien Absorpsi Bunyi pada Frekuensi Rendah. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 4(3), 579–587. <https://doi.org/10.55123/insologi.v4i3.5687>
- Rojaya Simbolon, R., Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja, P. K., Faktor Penentu Optimalisasi Produktivitas Kerja, S., Pasya Harramain, F., Rizaldi Putra Sonjaya, M., Studi Sarjana Terapan Administrasi Bisnis Jurusan Administrasi Niaga, P., Negeri Bandung Alamat, P., Gegerkalong Hilir, J., Parongpong, K., Bandung Barat, K., & Barat, J. (2024). *Occupational Safety And Health (OSH) Implementation As A Determinant Of Work Productivity Optimization*.
- Rudiyanto, B., Agustina, I. R., Ulma, Z., Prasetyo, D. A., Hijriawan, M., Piluharto, B., & Prasetyo, T. (2023). Utilization of Cassava Peel (Manihot utilissima) Waste as an Adhesive in the Manufacture of Coconut Shell (Cocos nucifera) Charcoal Briquettes. *International Journal of Renewable Energy Development*, 12(2), 270–276. <https://doi.org/10.14710/ijred.2023.48432>
- Saa, atu, Septiani, diah, Utami, I., Amalia, L., & Aminah, S. (2023). Optimasi minuman serbuk berbasis rosela Optimasi Minuman Serbuk Berbasis Rosela (Hibiscus sabdariffa l) Menggunakan Metode Response Surface Methodology (RSM) Optimization of Rosela Based Powdered Drinks (Hibiscus sabdariffa l) using the Response Surface Methodology (RSM).
- Safitri, I., Setiawan, A. A., & Lumbantoruan, P. (2021). Pembuatan Komposit Sebagai Peredam Bunyi. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Terapannya (JUPITER)*, 2(2), 66. <https://doi.org/10.31851/jupiter.v2i2.6235>
- Sayuti, M., & Fadhli Ritonga, M. (2018). Identifikasi Bahaya dan Penilaian Resiko pada Pembersihan Heat Exchanger dengan Metode Risk Assessment Di PT. X. *Industrial Engineering Journal*, 7(2), 38–43.

- Shiyam, N. L., Pramesti, P. U., & Widiastuti, R. (2024). Studi Terhadap Kualitas Akustik di Dalam Gedung Pertemuan. *Nature: National Academic Journal of Architecture*, 11(1), 111–121. <https://doi.org/10.24252/nature.v11i1a9>
- Shrestha, A., & Sirisomboon, P. (2018). *Rapid evaluation of moisture content in bamboo chips using diode array near infrared spectroscopy. MATEC Web of Conferences*, 192. <https://doi.org/10.1051/matecconf/201819203020>
- Silaban, Y. E., Surya, A., Uci, N., Purba, P., Agustiani, R., Fisika, J., Matematika, F., Ilmu, D., Alam, P., & Kunci, K. (2024). Analisis Tingkat Kebisingan di Tempat Bermain Anak X Di Kota Palangka Raya. *Jurnal Riset Fisika Indonesia*, 4(2). <https://journal.ubb.ac.id/jrfi/article/view/5272Halaman|42>
- Strazdas, E., & Januševičius, T. (2023). *A review of the acoustic properties of noise barriers made from waste and plant-based materials. Environmental Engineering(Lithuania)*. <https://doi.org/10.3846/enviro.2023.869>
- Suandi, A. (2020). Karakteristik sound transmission loss pintu akustik yang digunakan sebagai penghalang kebisingan (*characteristics of sound transmission loss emitted from noise barrier acoustic doors*).
- Sulaiman, D., Siti, D., & Ulva, M. (2025a). Pemanfaatan Limbah Pertanian sebagai Material Akustik Ramah Lingkungan. In *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika* (Vol. 13, Issue 01).
- Syahputra, P. (2024). Karakteristik Koefisien Absorpsi Bunyi dan Impedansi Akustik dari Serat Alam Menggunakan Metode Tabung. *12(4)*, 548–553. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.4.548-533.2023>
- Talango, N., & Rauf, W. (n.d.-a). Analisis sifat mekanis serat bambu mayam sebagai alternatif bahan komposit melalui uji bending. *Jurnal Simetrik.*, 14(1).
- Ulfah, M., Aprilia, S., Djuned, F. M., Tgk Syech Abdul Rauf No, J., & Aceh, B. (2018). Karakterisasi Bionanofiller Dari Limbah Serbuk Kayu Meranti Sebagai Pengisi Pada Polimer Komposit. *Serambi Engineering*, III(2).
- Wahyono, A., Kurniawati, E., Kasutjjaningati, K., Park, K.-H., & Kang, W.-W. (2018). OPTIMASI PROSES PEMBUATAN TEPUNG LABU KUNING

- MENGGUNAKAN RESPONSE SURFACE METHODOLOGY UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS ANTIOKSIDANNYA. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 29(1), 29–38. <https://doi.org/10.6066/jtip.2018.29.1.29>
- Widodo, A. S., Yudhanto, F., Qomariyah, P., & Ulum, B. (2024). *Technology for using wood saw waste in the development of oyster mushrooms in Karang Sari Village, Sapuran, Wonosobo, Central Java. BIO Web of Conferences*, 137. <https://doi.org/10.1051/bioconf/202413701004>
- Yudhistira Widarsaputra, A., Eka Prawatya, Y., & Sujana, I. (2022). *Response Surface Methodology (RSM) Untuk Optimasi Pengolahan Keripik Nanas Menggunakan Mesin Vacuum Frying*. In *Integrate: Industrial Engineering and Management System* (Vol. 6, Issue 2). <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jtinUNTAN/issue/view/>
- Yunita Kartikasari, F., Fikri Erlangga, M., Eva Widiyanti, N., Nuryadin, A., Subagiyo, L., & Hadi Santoso, dan. (2022a). Potensi Limbah Kulit Singkong sebagai Alternatif Material Akustik Ramah Lingkungan. <http://jurnal.fkip.unmul.ac.id/index.php/JLPE>