

DAFTAR PUSTAKA

- Andeina, G. I., Winarno, A., & Devy, S. D. (2021). Perancangan Sistem Pengangkutan Batubara Menggunakan Pipa Dalam Skala Laboratorium (Design of Coal Transportation System Using Pipe In Laboratory Scale). *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL*, 9(1), 1–5.
- Bakri, . (2009). Komponen Kimia Dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai Scm Untuk Pembuatan Komposit Semen. *Perennial*, 5(1), 9. <https://doi.org/10.24259/perennial.v5i1.184>
- Bonardo, D., & Raptama, S. (2020). EINSTEIN (e-Journal). *Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*, 13–20.
- Dzulfikar, S. M. B. R. M., & Arsyad, M. R. (2021). Karakterisasi Komposit Serat Kulit Pohon Kersen (Muntingia Calabura)–Polipropilena Pada Fraksi Volume. *Prosiding SNST*, 6–12.
- Florianta Tarigan, B. (2017). Pengaruh Komposisi Polipropilena Terhadap Kekuatan Asphalt Concrete Wearing Coarse Dengan Pengujian Marshall Test. In *Maret* (Vol. 01, Issue 01).
- Fuad, M. Y. A., Ismail, Z., Mansor, M. S., Ishak, Z. A. M., & Omar, A. K. M. (1995). Mechanical properties of rice husk ash/polypropylene composites. *Polymer Journal*, 27(10), 1002–1015. <https://doi.org/10.1295/polymj.27.1002>
- Ginting, E. M. (2017). Struktur Dan Morfologi Nano Komposit Campuran Zeolit Abu Sekam Padi. *Jurnal Material Dan Energi Indonesia*, 7(01), 19. <https://doi.org/10.24198/jmei.v7i01.12803>
- Ginting, E. M., Bukit, N., & Siringo ringo, M. J. (2022). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik LDPE. *Einstein*, 10(1), 17. <https://doi.org/10.24114/einstein.v10i1.24766>
- Ginting, E. M., Wirjosentono, B., Bukit, N., & Agusnar, H. (2014). Preparation and Characterization of Natural Zeolite and Rice Husk Ash as Filler Material HDPE Thermoplastic. *Chemistry and Materials Research*, 6(7), 14–24.
- Girsang, N. (2023). Pembuatan dan Karakterisasi Nanokomposit Termoplastik Low Density Polyethylene (LDPE) dengan Filler [Universitas Negeri Medan] Nanokomposit Abu Sekam PAdi. [Http://Digilib.Unimed.Ac.Id](http://Digilib.Unimed.Ac.Id).
- Hadi, A. (2011). Penentuan Struktur Kristal Almg2 Alloy dengan Difraksi Neutron. *Berkala Fisika*, 14(2), 41-48–48.
- Harahap, L. R., & Bukit, N. (2020). Pengaruh Campuran Abu Boiler Kelapa Sawit (Abks) dan Carbon Black terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet. *Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*, 14–20.

- Hau, R. R. H., Masturi, M., Yulianti, I., Hau, S. K., & Talu, S. D. (2016). *Modulus Elastisitas Bambu Betung Dengan Variabel Panjang. V*, SNF2016-CIP-37-SNF2016-CIP-42. <https://doi.org/10.21009/0305020108>
- Iswanto, A. H. (2005). Polimer Komposit. *Universitas Stuttgart*, 1–8.
- Maghfury, T. I. (2020). Analisis X-Ray Diffraction (XRD) Pada Brazing Aluminium Seri 1000 Dan Stainless Steel Seri 304 Dengan Penambahan Serbuk Tembaga. *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 1–29.
- Manurung, D., & Ginting, E. M. (2015). Jurnal einstein. *Bioilmi Edisi Agustus, 1*(1), 72–82.
- Marlina Ginting, E. (2015). Analisis Termal dan Struktur Nano Komposit dengan Bahan Pengisi Nano Partikel Abu Sekam Padi. In *Jurnal Fisika dan Aplikasinya* (Vol. 16, Issue 2).
- Melyna, E., & Syiar, R. Z. (2023). Pengaruh Perlakuan Ekstraksi Limbah Ampas Kopi terhadap Sifat Mekanis Komposit Bermatriks Polipropilena. *Jurnal Rekayasa Material, Manufaktur Dan Energi*, 6(2), 187–193. <https://doi.org/10.30596/rmme.v6i2.14920>
- Nuraliansyah, E., Kardiman, & Anjani, R. D. (2022). Pengaruh Proses Preheat Dan Postheat Pada Pengelasan Gas Metal Arc Welding (Gmaw) Baja Aisi 1045. *Gorontalo Journal of Infrastructure and Science Engineering*, 5(2), 59–72.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Barliana, M. I. (2016). *Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (Oryza sativa) sebagai Bahan Bioplastik* (Vol. 3, Issue 3).
- Pujotomo, I. (2017). Potensi Pemanfaatan Biomassa Sekam Padi Untuk Pembangkit Listrik Melalui Teknologi Gasifikasi (Vol. 9, Issue 2).
- Rosanti, A. D., Wardani, A. R. K., & Anggraeni, H. A. (2020). Pengaruh Suhu Kalsinasi terhadap Karakteristik dan Aktivitas Fotokatalis N/TiO₂ pada Penjernihan Limbah Batik Tenun Ikat Kediri. *Indonesian E-Journal of Applied Chemistry*, 8(1), 26–33.
- Rosyidah, N. (2016). Sintesis Nanopartikel Zn_{1-x}Al_xO Dengan Metode Kopresipitasi Dan Karakterisasi Sifat Listrik. 1–65.
- Septiani, N., Bukit, N., Fisika, J., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2014). Karakterisasi Campuran Zeolit Alam Dan Abu Boiler Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik Ldpe (Low Density Polyethylene). In *Jurnal Einstein* (Vol. 2, Issue 3).
- Simangunsong, N. S., & Simamora, P. (2021). Sintesis Dan Karakterisasi Sifat Mekanik Komposit Polypropylene (PP) Dengan Filler Serat Pinang. *Jurnal Hasil Penelitian Bidang Fisika*, 9(3), 6–11.
- Sintharm, P., & Phisalaphong, M. (2021). Green natural rubber composites reinforced with black/white rice husk ashes: Effects of reinforcing agent on film's mechanical and dielectric properties. *Polymers*, 13(6).

<https://doi.org/10.3390/polym13060882>

- Sirait, M., Sinulingga, K., & Siregar, N. (2023). Characterization of Nanocomposite Mixture Polyvinyl Alcohol and Rice Husk Ash. *Journal of Ecological Engineering*, 24(11), 268–273. <https://doi.org/10.12911/22998993/171768>
- Sirait, R. A., Salomo, S., Muhammad, J., & Taer, E. (2022). Sintesis Dan Karakterisasi Nanopartikel Oksida Besi Menggunakan Metode Ball Milling Dan Kopresipitasi. *Komunikasi Fisika Indonesia*, 19(2), 91. <https://doi.org/10.31258/jkfi.19.2.91-98>
- Sitompul, B. (2022). Sintesis dan Karakterisasi Komposit Campuran Bentonit Teraktivasi dan Resin Epoksi Sebagai Bahan Plastik.
- Soeswanto, B., & Lintang, N. (2016). Pemanfaatan Limbah Abu Sekam Padi Menjadi Natrium Silikat. *Fluida*, VII(1), 18–22.
- Sudibyo dan Tiurlan F Hutajulu. (2013). Potensi Penerapan Polimer Nanokomposit Dalam Kemasan Pangan (Potential Applications Of Polymeric Nano-Composites In Food Packaging). In *J. Kimia Kemasan* (Vol. 35, Issue 1).
- Syafei, D., & Prendika, W. (2021). Pembuatan Dan Karakterisasi Komposit Termoplastik Elastomer Dari Karet Alam-Polipropilena Bekas Dengan Filler Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Journal of The Indonesian Society of Integrated Chemistry*, 13(1), 52–57. <https://doi.org/10.22437/jisic.v13i1.12965>
- Tan, L. I., & Pahlevi, W. R. (2020). Studi Penggunaan Plastik Polypropylene pada Campuran Asphalt Concrete-Wearing Course. *Cantilever*, 8(2), 65–71. <https://doi.org/10.35139/cantilever.v8i2.13>
- Tjahjanti, P. H. (2021). Buku Ajar Teori dan Aplikasi Material Komposit dan Polimer. UMSIDA PRESS.
- Torrado Perez, A. R., Roberson, D. A., & Wicker, R. B. (2014). Fracture surface analysis of 3D-printed tensile specimens of novel ABS-based materials. *Journal of Failure Analysis and Prevention*, 14(3), 343–353. <https://doi.org/10.1007/s11668-014-9803-9>
- Umah, S., Prasetyo, A., & Barroroh, H. (2012). Kajian Penambahan Abu Sekam Padi Dari Berbagai Suhu Pengabuan Terhadap Plastisitas Kaolin. *Alchemy*, 1(2). <https://doi.org/10.18860/al.v0i0.1671>