

DAFTAR PUSTAKA

- Aprianto, M. S. (2018). *Karakterisasi FTIR Membran Komposit Nilon-Arang Berbahan Dasar Limbah Jaringan Nilon dan Ampas Tebu*. Universitas JEMBER.
- Ar, D., & Siregar, N. (2022). Karakteristik Nanopartikel Zeolit Alam Sebagai Filler Aluminium Dengan Menggunakan Metode Kopersipitasi. *Jurnal Einstein*, 10(1), 54–58.
- Bukit, N., Frida, E., Simamora, P., & Sinaga, T. (2015). *Analisis Difraksi Nanopartikel Fe₃O₄ Metode Kopersipitasi Dengan Polietilen Glikol 6000*.
- Bukit, N., Ginting, E., Eva, M., Hutagalung, E., Sidebang, E., Frida, E., & Bukit, F. (2019). Preparation and characterization of oil palm ash from boiler to nanoparticle. *Research Article*, 5(8), 195–200.
- Bukit, N., Sinulingga, K., S, A. H., Sirait, M., & Bukit, B. F. (2023). *Mechanical and Thermal Properties of HDPE Thermoplastic with Oil Palm Boiler Ash Nano Filler*. 24(9), 355–363.
- Efendi, H., & Puspitasari, C. (2021). Eksplorasi Kantong Plastik HDPE Menggunakan Teknik Tenun. *Proceeding of Art & Design*, 8(6), 2515–2523.
- Emblem, A. (2012). *Plastics Properties for Packaging Materials*. Woodhead.
- Fernandez, B. R. (2011). *Sintesis Nanopartikel*.
- Fitriah, T. A. (2017). Pengaruh Bahan Pengisi (Filler) Eceng Gondok dan Sekam Padi Pada Material Isolasi Listrik (Polymer Epoxy). In *Jurnal Penelitian Enjiniring*. <https://doi.org/10.25042/jpe.052017.14>
- Frida, E., Bukit, N., Perdinan, S., Bukit, F. R. A., & Bukit, B. F. (2023). New Material Nanocomposite Thermoplastic Elastomer With Low cost Hybrid Filler Oil Palm Boiler Ash/Carbon Black. *Journal of Ecological Engineering*, 24(2), 302–308.
- Ginting, E. M., & Bukit, N. (2015). Karakteristik Campuran Nanopartikel Abu Sekam Padi Dan Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nano Komposit Termoplastik HDPE. *SIMPOSIUM FISIKA NASIONAL 2014*, 475–479.
- Ginting, E. M., Bukit, N., & Handayani, D. U. (2021). Pembuatan Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan PEG-6000. *Einstein*, 9(2), 28–33.
- Ginting, E. M., Bukit, N., Wirjosentono, B., & Agusnar, H. (2014). Pengolahan Dan Karakterisasi Abu Boiler Kelapa Sawit Menjadi Nano Partikel Organik. *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2014*, 268–275. <http://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/1524>

- Ginting, E. M., Simanjuntak, S., & Bukit, N. (2021). SIFAT MEKANIK TERMOPLASTIK ELASTOMER POLIPROPILENA (PP) DENGAN FILLER CAMPURAN ABU TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (ATKKS) DAN CARBON BLACK (CB). *Jurnal Einstein*, 2, 45–50.
- Ginting, E. M., Sinulingga, K., & Harahap, M. H. (2016). Analysis Of Rice Husk Ash Nanoparticles With Polyethhylene Glycol Surfactants-6000 Using Coprecipitation Method. *Jurnal Chemistry and Materials Research*, 8(7), 58–63.
- Gultom, N. (2019). *Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) Dan Karbon Hitam Sebagai Bahan Pengisi Pada Termoplastik HDPE*. Universitas Negeri Medan.
- Gultom, N., & Bukit, N. (2021). Sifat Mekanis Nanokomposit Termoplastik HDPE Dengan Filler Campuran Abu Boiler Kelapa Sawit Dan Karbon Hitam. *Jurnal Einstein*, 9(1), 1–5.
- H., B. A., & Arnata, I., W. (2015). *Modul Kuliah 1 teknologi Polimer*. Prodi Teknologi Industri Pertanian Universitas Udayana.
- Handayani, D. U. (2021). *Pembuatan Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan PEG-6000*. Universitas Negeri Medan.
- Harahap, L. R., & Bukit, N. (2019). Pengaruh Campuran Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) Dan Carbon Black Terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet. *Jurnal Einstein*, 7(3), 30–36.
- Hartono, E. F., & Rachmat, N. (2022). Klasifikasi Jenis Plastik HDPE, LDPE, Dan, PS Berdasarkan Tekstur Menggunakan Metode Support Vektor Machine. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 9(2), 1403–1412.
- Hasan, D. B., & Sinulingga, K. (2017). Sintesis Dan Karakterisasi Nano Partikel Silika Dari Abu Ampas Tebu Sebagai Filler Aluminium. *Jurnal Einstein*, 5(2), 1–6.
- Iqball, M., Sigalingging, R., & Rindang, A. (2018). Pemanfaatan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit Dan Abu Sekam Padi (Rice Husk Ash) Sebagai bahan Substitusi Dalam Pembuatan Batako Dengan Penambahan Sikacim Concrete Additive. *Jurnal Rekayasa Pangan Dan Pert.*, 6(2), 327–333.
- Jonathan, M. K., Osamong, G. A., Butembu, S., Kamweru, P. K., Gichumbi, J. M., & Ndiritu, F. G. (2021). Structural Properties Of High Density Polyethylene Matrix Composites Reinforced with open air and furnace rice husks ash. *Journal of Chemical Engineering and Materials Science*, 12(3), 73–84. <https://doi.org/10.5897/JCEMS2020.0349>
- Lestari, Y. (2021). *Sintesis dan Karakterisasi TiO₂ Menggunakan surfaktan CTAB dan PEG-6000 dengan Metode Sol Gel*. Universitas Negeri Medan.
- Manurung, M., & Bukit, N. (2020). Pembuatan Carbon Black Dari Tempurung Kelapa Menggunakan Ball Mill Dan Metode Kopersipitasi. *Einstein*, 8(2), 1–7.

- Mao, Q., Su, B., Ma, R., & Li, Z. (2021). Investigation Of Tensile Creep Behavior For High-Density Polyethylene (HDPE) Via Experiments And Mathematical Model. *Materials*, 14, 1-13.
- Muharrami, L. K. (2013). Uji Karakterisasi Tarik Dan Termal Plastik HDPE Dengan Filler Abu Layang Dan Silane. *Jurnal Rekayasa*, 6(2), 82–88.
- Mulyono, R., Rusnoto, Hidayat, R., Soebyakto. (2021). Pengaruh Variasi Komposit Plastik HDPE Dengan Tepung Terigu Terhadap Sifat Mekanis Sebagai Bahan Pembuatan Cover Kanlpot Sepeda Motor. 12(1). 43-51.
- Pambudi, Aj., Farid, M., & Nurdiansah, H. (2017). Analisis Morfologi Dan Spektroskopi Infra Merah Serat Bambu Betung (*Dendrocalamus Asper*) Hasil Proses Alkalisasi Sebagai Penguat Komposit Absorpsi Suara. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), 441–444.
- Saragih, M. T., & Ginting, E. M. (2018). Analisis Sifat Mekanik Kompon Karet Dengan Bahan Pengisi Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Einstein*, 6(3), 11–16.
- Setiabudi, A., Hardian, R., & Muzakir, A. (2012). Karakterisasi Material: Prinsip dan Aplikasinya dalam Penelitian Kimia. In *UPI Press* (Vol. 1).
- Sidebang, E. (2018). *Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit sebagai Bahan Pengisi Kompon Karet*. Universitas Negeri Medan.
- Sihombing, L. (2017). *Pembuatan Dan Karakterisasi Plastik Biodegradable Dari Komposit Ampas Singkong Dengan High Density Poliethylene (HDPE)*. Universitas Negeri Medan.
- Siringo-Ringo, M. J. (2021). *Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kelapa Sawit (ATKKS) Dan PEG-6000 Terhadap Termoplastik LDPE*. Universitas Negeri Medan.
- Tambunan, N. M. (2017). *Pembuatan Dan Karakterisasi Kompon Karet Dengan Filler Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit Dan Carbon Black*. Universitas Negeri Medan.
- Wahyuni, R., Halim, A., & Febronica, S. (2014). Studi Sistem Dispersi Padat Karbamazepin Menggunakan Campuran Polimer PEG 6000 dan HPMC Dengan Metoda Pelarutan. *Jurnal Perkembangan Terkini Sains Farmasi Dan Klinik IV*, 20(14), 233–240.