

DAFTAR PUSTAKA

- Ahsan, S., Diniyah, R., Firmana, M.F. (2022). "Sifat Mekanik dan Termal PLA dengan Filler TiO₂ dan ZnO." *Jurnal Teknologi dan Manajemen*, 20(1), 27-32
- Akifah, N., Subaer, Muris. (2017). "Pengaruh Penambahan Nano - TiO₂ terhadap Sifat Mekanik dan Karakterisasi Mikro Komposit sebagai Material Self Cleaning." *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 13(1), 282 – 286
- Bukit, N., Ginting, E.M., Frida, E., Bukit, B.F. (2021). "Physical Analysis of TiO₂ and Bentonite Nanocomposite as Absorbent Materials." *Reviews on Advanced Materials Science*, 60, 912-920
- Bukit, N., Ginting, E.M., Hutagalung, E.A., Sidebang, E., Frida, E., Bukit, B.F. (2019). "Preparation and Characterization of Oil Palm Ash from Boiler to Nanoparticle." *Reviews on Advanced Materials Science*, 58, 195-200
- Bukit, N., Frida, E., Simamora, P., Sinaga, T. (2015). "Synthesis of Fe₃O₄ Nanoparticles of Iron Sand Coprecipitation Method with Polyethylene Glycol 6000." *Chemistry and Materials Research*, 7(7), 2224-3224
- Bukit, N., Frida, E., Ginting, E.M. (2016), *Nanopartikel Fe₃O₄ sebagai Bahan Pengisi Nanokomposit Termoplastik HDPE*. Medan : Unimed Press
- Emblem, A. (2012). *Plastics Properties for Packaging Materials*. London : Woodhead
- Gatos, K.G., Leong, Y.W. (2017). *Classification of Nanomaterials and Nanocomposites*. London : CRC Press
- Ginting, E.M., Bukit, N., Frida, E., Bukit, B.F. (2019). "Microstructure and Thermal Properties of Natural Rubber Compound with Palm Oil Boilers Ash for Nanoparticle Filler." *Case Studies in Thermal Engineering*, 17, 2214-157x

- Ginting, E.M., Bukit, N., Siregar, M.A. (2015). "Preparation and Characterization of Natural Zeolite and Rice Husk Ash as Filler Material HDPE Thermoplastic." *Chemistry and Materials Research*, 7(2), 2225-0956
- Ginting, E.M., Frida, E., Padang, M.M., Bukit, N. (2017). "Analisis Mekanik dan Difraksi Nanokomposit Termoplastik HDPE." *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)SNF*, 6, 2476-9398
- Ginting, E.M., Padang, M.M. (2016). "Analisis Sifat Mekanis dan Struktur Nanokomposit Abu Sekam Padi sebagai Filler Termoplastik HDPE." *Jurnal Einstein*, 4(2), 42 – 46
- Ginting, E.M., Bukit, N. (2016). *Sifat Mekanis Nanokomposit Termoplastik HDPE dengan Beberapa Bahan Pengisi*, Medan : Unimed Press
- 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
- Gultom, N. (2019). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) dan Karbon Hitam Sebagai Bahan Pengisi pada Termoplastik HDPE. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan
- Harahap, L.R., Bukit, N. (2019). "Pengaruh Campuran Abu Boiler Kelapa Sawit (ABKS) dan Karbon Black terhadap Sifat Mekanik Kompon Karet." *Jurnal Einstein (E-Journal)*, 7(3), 30–36
- Hutagalung, E.A., Bukit, N. (2018). "Analisis Sifat Mekanik Nanokomposit Termoplastik Elastomer (TPE)." *Jurnal Einstein*, 6(1), 1-6
- Lestari, Y. (2021). Sintesis dan Karakterisasi TiO₂ Menggunakan Surfaktan CTAB dan PEG-6000 dengan Metode Sol Gel. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan

- Listanti, A., Taufiq, A., Hidayat, A., Sunaryono, S. (2018), "Investigasi Struktur dan Energi Gap Partikel Nano TiO₂ Hasil Sintesis Menggunakan Metode Sol Gel." *Journal Of Physical Science and Engineering*, 3(1), 8-15
- Marlina. (2017). Preparasi dan Karakterisasi Partikel Nano TiO₂ Sebagai Bahan Pengisi Termoplastik LDPE. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan
- Maruroh, Manggara, A., B., Papilaka, T., Triandi, R. (2013). "Penentuan ukuran Kristal (crystallite size) lapisan tipis PZT dengan metode XRD melalui pendekatan persamaan Debye Scherrer." *Jurnal Universitas Brawijaya*, 2(1), 24-29
- Parameswaranpillai, J. (2017). *Nanocomposite Materials Synthesis, Properties and Application*. London : CRC Press
- Perez, A.R.T., Roberson, D.A., Wicker, R.B. (2014). "Fracture Surface Analysis of 3D-Printed Tensile Specimens of Novel ABS-Based Materials." *J Fail. Anal. And Preven*, (14), 343-353
- Prabowo, H.E. (2019). Karakterisasi TiO₂ sebagai Nanopartikel Semikonduktor pada DSSC dengan Metode Sol Gel. Tugas Akhir, Teknik, Universitas Hasanuddin, Makassar
- Rosyidah, N. (2016). Sintesis Nanopartikel Zn_{1-x}Al_xO dengan Metode Kopresipitasi dan Karakterisasi Sifat Listrik. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya
- Sidebang, E. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Abu Boiler Kelapa Sawit sebagai Bahan Pengisi Kompon Karet. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan
- Sihombing, L. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Plastik Biodegradable dari Komposit Ampas Singkong dengan High Density Poliethylene (HDPE). Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan

Siringo Ringo, M.J. (2021). Pengaruh Campuran Nanopartikel Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit (ATKKS) dan PEG-6000 terhadap Termoplastik LDPE. Skripsi, Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan, Medan

Sujatno, A., Salam, R., Bandriyana, Dimyati, A. (2015). “Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium.” *Jurnal Forum Nuklir*, 9(2), 44-50



THE
Character Building
UNIVERSITY