

DAFTAR PUSTAKA

- Arsad, E., dan Hamdi, S. (2010). Teknologi Pengolahan Dan Pemanfaatan Karbon Aktif Untuk Industri. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 2(2), 43–51.
- Arsita, Y., dan Astuti. (2016). Sintesis Komposit TiO₂/Karbon Aktif Berbasis Bambu Betung (*Dendrocalamus asper*) dengan Menggunakan Metode Solid State Reaction. *Jurnal Fisika Unand*, 5(3), 268–272.
- Asriani. (2017). *Identifikasi Logam Tembaga (Cu) Pada Zonasi Radius 1-5 Km Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Antang Makassar Terhadap Pengaruh Kualitas Air Sumur Gali*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Bhernama, B. G. (2017). Degradasi Zat Warna Malachite Green Secara Ozonolisis Dengan Penambahan Katalis TiO₂-Anatase Dan ZnO. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 3(1), 1–10.
- Desi, S., Gusnedi, dan Kamus, Z. (2014). Pengaruh Waktu Spin Coating Terhadap Struktur Dan Sifat Listrik Sel Surya Pewarna tersensitasi. *Pillar Of Physics*, 1(April), 44–51.
- ESDM. (2016). Indonesia Energi Outlook 2016. Dewan Energi Nasional.
- Fadlly, T. A., Fajriani, dan Hermawan, T. (2018). Characteristic I-V Of Cu/Cu₂O Solar Cells With Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) Electrolyte Using Sun Simulator. *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, 11(1), 6–10.
- Fahyuan, H. D. dkk. (2015). Disain Prototipe Sel Surya Dssc (Dye Sensitized Solar Cell) Lapisan Grafit/TiO₂ Berbasis Dye Alami. *JoP*, 1, 5–11.
- Karim, S., Pardoyo, dan Subagiyo, A. (2016). Sintesis dan Karakterisasi TiO₂

- Terdoping Nitrogen (N-Doped TiO₂) dengan Metode Sol–Gel. *Journal of Scientific and Applied Chemistry*, 19(2), 63–67.
- Masthura, & Zulkarnain, P. (2018). Karakterisasi Mikrostruktur Karbon Aktif Tempurung Kelapa dan Kayu Bakau. *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 4(1), 45–54.
- Maulina, A., Hardeli, & Bahrizal. (2014). Preparasi Dye Sensitized Solar Cel Menggunakan Ekstrak Antosianin Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L). *Jurnal Saintek*, VI(2), 158–167.
- Muhaini. (2014). Sintesis Dan Karakterisasi Nanokristal Tembaga dari Terusi Dengan Variasi Reduktor Melalui Metoda Reduksi Kimia. *Jurnal Kimia UNAND*, 3(4).
- Nishi, Y. dkk. (2016). Electrochemically deposited Cu₂O thin films on thermally oxidized Cu₂O sheets for solar cell applications. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 155, 405–410.
- Nurhidayah, Usna, S. R. A., Suwarni, Afrianto, M. F., dan Faizar, F. (2017). Pembuatan Sel Surya Tersensitasi Pewarna (SSTP) Lapisan TiO₂/Grafit Dari Ekstrak Kelopak Bunga Rosella, Beras Ketan Hitam, Dan Ubi Jalar Ungu. *JoP*, 2(2), 6–10.
- Oktaviani, Y., dan Astuti. (2014). Sintesis Lapisan Tipis Semikonduktor dengan Bahan Dasar Tembaga (Cu) Menggunakan Chemical Bath Deposition. *Jurnal Fisika Unand*, 3(1), 53–58.
- Pambayun, G. S dkk. (2013). Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator ZnCl₂ Dan Na₂CO₃ Sebagai Adsorben Untuk

- Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1).
- Pavan, M., Rühle, S., Ginsburg, A., Keller, D. A., Barad, H. N., Sberna, P. M., Fortunato, E. (2015). TiO₂/Cu₂O all-oxide heterojunction solar cells produced by spray pyrolysis. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 132, 549–556.
- Prayogi, S. (2017). *Fabrikasi Sel Surya Berbasis a-Si : H Lapisan Intrinsik Ganda (P-i x -i y -N) Dengan PECVD Dan Analisis Efisiensinya*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Putra, I. R. (2012). *Sel Surya Berbasis Film Semikonduktor BaXSr(1-X)TiO₃ dengan X= 0,5 ; 0,6 ; 0,7 ; 0,8*. Institut Pertanian Bogor.
- Ramdhani, H. S. (2012). *Pembuatan Sel Surya TiO₂ Tersensitisasi Dye Padat Dengan Elektrolit Polimer*. Institut Pertanian Bogor.
- Ranabhat, K., Patrikeev, L., Revina, A., Andrianov, K., Lapshinsky, V., & Sofronova, E. (2016). An Introduction To Solar Cell Technology. *Istraz Proj Za Privredu*, 14, 481–491.
- Rosalina, Tedja, T., Riani, E., dan Sugiarti, S. (2016). Pengaruh Aktivasi Fisika dan Kimia Arang Aktif Buah Bintaro Terhadap Daya Serap Logam Berat Krom. *Biopropal Industri*, 7, 35–45.
- Sembiring, M. A. R., dkk. (2015). Pengaruh Variasi Ketebalan Titanium Dioksida (TiO₂) Terhadap Daya Keluaran Dye Sensitized Solar Cell (DSSC) (pp. 1–6). Malang.
- Suhardi, D. (2013). Prototipe Sel Surya Berbahan Tembaga Oksida (CuO) dan Seng Oksida (ZnO) dengan Dielektrikum H₂SO₄. *Gamma*, 9, 130–136.

- Timuda, G. E., dan Maddu, A. (2010). Pengaruh Ketebalan terhadap Sifat Optik Lapisan Semikonduktor Cu_2O yang Dideposisikan dengan Metode Chemical Bath Deposition (CBD). *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi TELAAH*, 28(November), 1–5.
- Utubira, Y., Wijaya, K., Triyono, dan Sugiharto, E. (2006). Preparation And Characterization Of TiO_2 -Zeolite And Its Application To Degrade Textille Wastewater By Photocatalytic Method. *Indo. J. Chem*, 6(3), 231–237.
- Wahyuningsih, P., Yusri, N., dan Hamdani. (2016). Characterization of Activated Carbon Prepared from Oil Palm Empty Fruit Bunch by Chemical Activation using Sulphuric Acid (H_2SO_4). *Proceedings of 3Departement of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, University of Samudra*.
- Wardiyati, S., Fisli, A., dan Dewi, S. H. (2017). Eliminasi Senyawa Azobenzene Pada Limbah Batik Menggunakan Nanokatalis $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$ dan Sinar Matahari. *M.P.I*, 11(1), 69–76.
- Yulika, D., Kusumandari, dan Suryana, R. (2014). Pelapisan TiO_2 di atas FTO dengan Teknik Slip Casting dan Spin Coating untuk Aplikasi DSSC. *Jurnal Fisika Indonesia*, 18(53), 66–69.