

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. N. Utami, "Letak Astronomis Indonesia dan Wilayahnya," *kompas.com*, 2021. <https://www.kompas.com/skola/read/2021/04/20/132227269/letak-astronomisindonesia-dan-wilayahnya> (accessed Sept. 05, 2022).
- [2] Olnes Y. Hutajulu, B.M. Siregar, dan M.D Mendoza "STUDI KELAYAKAN POTENSI PENYINARAN MATAHARI 34 PROVINSI DI INDONESIA UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MATAHARI SKALA RUMAH TANGGA." Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur Universitas Negeri Medan Teknik Elektro, (2021).
- [3] P. Gunoto, dan Harlei. D. Hutapea, "Analisa Daya Pada Panel Surya Di Pembangkit Listrik Tenaga Surya Rooftop On Grid Kapasitas 30 KVA Gedung Kantor PT. Energi Listrik Batam," *Sigma Teknik*, Vol. 5, No. 1 : 057-069. Universitas Riau Kepulauan, Batam (2022)..
- [4] Zainal. A. Pane, W. Priharti, dan Desri. K. Silalahi, "Memaksimalkan Daya Output Panel Surya Menggunakan Metode Konvergensi Cahaya Dan Penjejak Matahari," *eProceeding of Engineering : Vol.9, No.5 Oktober* (2022).
- [5] Abubakar. L, "Energi Terbarukan dalam Pembangunan Berkelanjutan," *Jurnal Teknologi Lingkungan* 8, no. 2, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta, (2007): 155-162.
- [6] T. Supriyono, M. Ramdani, H. Soemantri, dan Murtalim, "Uji Performansi Solar Panel Kapasitas 100 WP," *Mechanical Jurnal: Volume 2, No. 2 Februari* (2022).
- [7] G. Lucky. L, A. Suhendi, dan Rahmat. A. S, "Pemantauan Potensi Energi Yang Dihasilkan Sel Surya Polycrystalline Silicon Untuk Pengisian Baterai Lead Acid Di Lingkungan Universitas Telkom," *e-Proceeding of Engineering: Vol.8, No.2 April* (2021).
- [8] T. Alamsyah, A. Hiendro, dan Z. Abidin, "Analisis Potensi Energi Matahari Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Surya Menggunakan Panel Monocrystalline dan Polycrystalline Di Kota Pontianak dan Sekitarnya," *Jurnal.Untan: Vol 2, No. 1 Universitas Tanjungpura* (2021).

- [9] M. Nasution, “Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik,” *Journal of Electronic Technology*, ISSN : 2502-3624, Dosen Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara (2021).
- [10] H. Darwis, *Dasar-Dasar Mekanika Tanah*, Yogyakarta: Pena Indis, 2018
- [11] L. A. I. Gunawan and. B. S. B. Dewantara, "Pengukuran Speed dan Impedansi Akustik pada Tanah Liat dengan Memanfaatkan Sinyal Echo Ultrasonik," *Jurnal Rekayasa ElektriKa*, vol. Vol. 15, no. No. 2, pp. 145-156, Augustus 2019
- [12] E. Simbolon, D. Darmawan, dan R. A. Salam, “ Eksperimen Metode Ultrasonik Untuk Mengukur Ketebalan Setiap Lapisan Tanah Yang berbentuk Granular,” *e-Proceeding of Engineering* : Vol.8, No.5 Oktober 2021.