

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Fikry, N. Didik, and S. Dede, “Strategi Pengembangan Energi Terbarukan Di Indonesia,” Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Pakuan, Vol. 1, Pp. 1-13, 2017.
- [2] Apriyani. D, “Biolistrik dari Limbah Cair Perikanan dengan Metode Microbial Fuel Cell Satu Bejana,” Tugas Akhir, Jurusan Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, 2013.
- [3] C. Dwi, and H. Agus, “Sel Bahan Bakar Berbasis Mikroba-Tanaman (P-MFC) Sebagai Sumber Energi Listrik; Prinsip Kerja, Variasi Desain, Potensi dan Tantangan,” Jurnal Teknik Pertanian Lampung, Vol. 9, No. 2, Pp. 112-121, 2020.
- [4] S. R. Bimastyaji, H. Syarif, Iqbal. R, “Plant Microbial Fuel Cells (PMFCs): Green Technology for Achieving Sustainable Water and Energy,” Proceedings Book Basic Internasional Conference, Vol. 1, Pp. 82-85, 2017.
- [5] T. Paskalina. A, “Teknologi Microbial Fuel Cell (MFC) dengan Menggunakan Media Tanah Hitam (Humus) dan Tanaman Kangkung (Ipomoea Aquatica),” Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas, 2020.
- [6] D. Robil, “Prototipe Single Chamber SMFC Menggunakan Tanah Hitam, Tanah Hitam dengan Tomat dan Tanah Hitam dengan Kulit Jeruk,” Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Andalas, 2021.
- [7] Suhada. H, “Fuel Cell Sebagai Penghasil Energi Abad 21,” Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Universitas Petra Christian, Surabaya. Vol. 3, No. 2, 2001.
- [8] Potter. M. C, “Bacteria as Agents in the Oxidation of Amorphous Carbon,” Proceedings of the Royal Society of London, Vol. 80, Pp. 239-259, 2017.
- [9] Potter. M. C, “Electrical Effects Accompanying the Decomposition of Organic Compounds,” Proceedings of the royal society of London, Vol. 84, Pp. 260-276, 2017.
- [10] Flimban. S. G. A, Ismail. I. M. I, Taeyoung. Kim, and Sang. E. O, “Overview of recent advancements in the Microbial Fuel Cell from fundamentals to applications: Design, major elements, and scalability,” Energies,” MDPI Journals Energies, Vol. 12, Pp. 1-20, 2019.
- [11] Utari. N. D, Istirokhatun. T, and Hadiwidodo. M, “Pemanfaatan Limbah Buah Buahan Sebagai Penghasil Energi Listrik dengan teknologi Microbial

- Fuel Cell (Variasi Penambahan ragi dan Asetat)," Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Semarang, 2014.
- [12] Nawaz. A, Hafeez. A, Abbas. S. Z, Haq. I. U, Mukhtar. H, and Rafatullah. M, "A state of the art review on electron transfer mechanisms, characteristics, applications and recent advancements in Microbial Fuel Cells technology," *Green Chemistry Letters and Reviews*. Vol. 13, No. 4, Pp. 365-381, 2020.
 - [13] Alfian. N, A. Mela, B. M. Karina. B, and S. Umi, "Potensi Syzygium oleina Sebagai Penghasil Listrik Alternatif Dengan Metode Plant-Microbial Fuel Cell," *Industrial Research Workshop and National Seminar POLBAN*, Pp. 420-426, 2018.
 - [14] K. Rabaey and R. A. Rozendal, "Microbial electrosynthesis - Revisiting the electrical route for microbial production," *Nat. Rev. Microbiol.*, Vol. 8, No. 10, Pp. 706–716, 2010.
 - [15] X. Zhou, H. Ji, B. Li, and C. Zhang, "High-Repetitive Reversal Tolerant Performance of Proton-Exchange Membrane Fuel Cell by Designing a Suitable Anode," *ACS Omega*, Vol. 5, No. 17, Pp. 99–105, 2020.
 - [16] S. Choi, "Microscale microbial fuel cells: Advances and challenges," *Biosens. Bioelectron.*, Vol. 69, Pp. 8–25, 2015.
 - [17] B. Min, S. Cheng, and B. E. Logan, "Electricity generation using membrane and salt bridge microbial fuel cells," *Water Res.*, Vol. 39, No. 9, Pp. 1675–1686, 2005.
 - [18] B. Conversion, *Catalysis for Clean Energy and Environmental Sustainability*, Vol. 1. 2021.
 - [19] S. Li, C. Cheng, and A. Thomas, "Carbon-Based Microbial-Fuel-Cell 35 Electrodes: From Conductive Supports to Active Catalysts," *Adv. Mater.*, Vol. 29, No. 8, Pp. 1–30, 2017.
 - [20] Kusuma. Y. R, and Yanti. Ika, "Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (PH) Tanah," *Journal of Chemical Research*, Vol. 6, No. 2, Pp. 92-97, 2021.
 - [21] Widiyati, E. "Memahami Interaksi Tanaman Mikroba - Understanding on Plants-Microbes Interaction," Vol. 6, no. 1, Pp. 13-20, 2013.
 - [22] Margolang, R, D., Jamilah, dan S, Mariani. "Karakteristik Beberapa Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah Pada Sistem Pertanian Organik," Jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara, Vol. 3, No. 2, Pp. 717-723, 2015.
 - [23] Hurriyah. C. L, "Pengaruh Penambahan Sari Bayam Hijau dan Sari Bayam Merah Terhadap Kualitas Gizi Mie Basah sebagai Sumber Belajar Biologi,"

Tugas Akhir, Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Malang, Pp. 8-31, 2019.

- [24] Kurniawan. Ari, “Perbedaan Pertumbuhan dan Hasil Biomasa Tanaman Bayam (*Amaranthus sp*) antara Media Tanam Cocopeat dengan tanpa Media Pada Sistem Hidroponik,” Tugas Akhir, Jurusan Biologi Universitas Pasundan, Pp. 1-12, 2019.
- [25] Harahap. M. R, “Sel Elektrokimia: Karakteristik dan Aplikasi” Jurnal Kimia, Vol. 2, No. 1, Pp. 177-180, 2016.
- [26] N. Ambar, “Analisis Perbedaan Data Resistivitas Terhadap Data Kimia dan Fisika Tanah Terhadap Kondisi Tanah Daerah Arboretum ITERA,” Tugas Akhir, Jurusan Teknik Geofisika ITS, Pp. 1-71, 2021.
- [27] S. H. Mubarak, K. D. Erwin, R. M. Ghufron, F. O. Alit, “Efektivitas Pengukuran Konduktivitas Listrik Tanah Untuk Menduga Kondisi Kesuburan Tanah Pada Lahan Pertanian,” Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia, Vol. 7, No. 2, Pp.71-79, 2022.
- [28] Widyanti. D. N, “Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah Secara Hidroponik,” Tugas Akhir, Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Pp. 1-12, 2021.
- [29] Ulalopi. Z, L. Sari, and Ariswati. H. G, “Rancang Bangun Alat PH Meter Dilengkapi Dengan Kalibrasi Otomatis,” Prosiding Seminar Nasional Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, Vol. 1, No. 1, 2019.
- [30] Rukmana. Ade, S. Helfi, and Galang, “Pencatat PH Tanah Otomatis,” Jurnal Teknik Elektro Universitas Garut, Vol. 10, No. 1, Pp. 25-32, 2019.
- [31] Lutfiyana, H. Noor, and S. Agus, “Rancang Bangun Alat Ukur Suhu Tanah, Kelembaban Tanah, dan Resistansi,” Jurnal Teknik Elektro, Vol. 9, No. 2, Pp. 80-86, 2017.
- [32] R. S. Mieke, S. Pujawati, “Karakteristik Pertumbuhan dan Waktu Generasi Isolat Azotobacter sp. Dan Bakteri Endofitik Asal Ekosistem Lahan Sawah,” Jurnal Agroteknologi, Vol. 6, No. 1, Pp. 12-20, 2014.