

DAFTAR PUSTAKA

- Alwan, M. N., Costrada, Sistem Mitigasi Emisi CO₂ Pada Ruangan Menggunakan Fotobioreaktor Mikroalga Berbasis Sensor MQ-135, *Skripsi*, Universitas Andalas, Padang.
- Asuthkar, Mounca., Yamini, G., dan Ramgopal, R. S., 2016, Effect of Different Wavelengths of Light on the Growth of *Chlorella pyrenoidosa*, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, Vol. 7, No. 2, hal 847-851.
- Bernard, O., Goncalves, A., Bensalleem, S., Lopes, F., dan Maia, S.R, 2016, Influence of Temperature On *Chlorella Vulgaris* Growth Andmortality Rates In A Photobioreactor, *Journal of Alga Research*, Department of Geosciences, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA, hal. 352-359.
- Biolita, N. O., dan Harmadi, 2017, Perancangan Fotobioreaktor Mikroalga *Chlorella vulgaris* untuk Mengoptimalkan Konsentrasi Oksigen (O₂), *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6 No. 3, hal. 296-305.
- Chavan, K. J., Chouhan, S., Jain, P., Singh, P.,Yadav, M., dan Tiwari, A., 2014, Enviromental FactorsInfluencing Algal Biodiesel Production, *Journal of Enviromental Engineering Science*, Vol. 31, No. 11, hal. 602-611.
- Firmansyah, M. A., dan Subowo, 2012, Dampak Kebakaran Lahan Terhadap Kesuburan Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah Serta Alternatif Penanggulangan dan Pemanfaatannya, *Jurnal Sumberdaya Lahan*, Vol. 6 No. 2.
- Fitri, R. M., dan Harmadi, 2020, Perancangan Instalasi Sel Fotobiorektor Mikroalga untuk Mengurangi Emisi CO₂ pada Sirkulasi Udara Mobil, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, No. 2, hal. 156-162.
- Husni, N. L., Rasyid, J. Al, Hidayat, M. R., Hasan, Y., Rasyad, S., dan Anisah, M., 2020, Monitoring Kualitas Udara Menggunakan Robot Sampah. *Jurnal Ampere*, Vol.5, No.1, hal 1-8, Palembang.
- Junaidi., dan Prabowo, Y. D., 2018. Project Sistem Kendali Elektronik Berbasis Arduino, *AURA Bandar Lampung*.
- Junita, E., dan Harmadi, 2020, Perancangan Sistem Akuakultur pada Fotobioreaktor Mikroalga *Chlorella vulgaris*, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, No. 3, hal 345-351.

- Krane, K., 2006, *Fisika Modern*, (diterjemahkan oleh: Hans, J.), Universitas Indonesia, Depok.
- Mario, Lapanoro, B. P., dan Muliadi, 2018, Rancang Bangun Sistem Proteksi dan Monitoring Penggunaan Daya Listrik Pada Beban Skala Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler ATmega328P. *ProQuest Dissertations and Theses*, Vol. 6, No. 1, hal 329.
- Martines, R. G, 2016, Microalgae Harvesting In Wastewater Treatment Plantz: Application Of Natural Techniques For An Efficient Flocculation. *Thesis*, Universitat Politecnica De Catalunya, Bargaonatech.
- Masganti. 2003a. Kajian Upaya Meningkatkan Daya Penyediaan Fosfat dalam Gambut Oligotrofik. Disertasi. Program Pascasarjana UGM, Yogyakarta. Hlm 355.
- Mata, T. M., Martins, A. A., dan Caetano, N.S., 2010, Microalgae for biodiesel production and other applications: A review, *Renewable Sustainable Energy Reviews*, Vol. 14, No. 1, hal. 217-232.
- Mora, O., Mouël, C., Lattre, M., Donnars, C., dan Dumas, P., 2020, Exploring The Future Of Land Use And Food Security: A new set og global scenarios, *PLos One*, Vol. 8, No.15, hal. 7.
- Najiyati, S., Muslihat, L., dan Suryadiputra, I., 2008. *Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan*, Bogor, Indonesia
- Nurhayati, T., Hermanto, M., dan Lutfi, M., 2013, Penggunaan Fotobioreaktor Sistem Batch Tesirkulasi Terhadap Tingkat Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris*, *Chlorella* sp, dan *Nannochloropis oculata*, *Jurnal Keteknik Tropis dan Biosistem*, Vol. 1, No. 3, hal. 249-257
- Octavianda, E., 2020, Alat Pendeteksi Kebakaran Lahan Gambut Berbasis Arduino, *Thesis*, Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Platt, C. dan Jansson, F., 2014, *Encyclopedia of Electronic Components*, Maker Media, United States, America.
- Prasetyo, L. D., Supriyantini, E., dan Sedjati, S., 2022, Pertumbuhan Mikroalga *Chaetoceros calcitrans* Pada Kultivasi dengan Intensitas Cahaya Berbeda, *Buletin Oseanografi Marina*, Vol. 11, No. 1, hal. 59-70.
- Prayitno, J., 2015, Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Mikroalga untuk Penangkapan Karbon, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol. 17, No.1, hal. 45-52.
- Pulz, O., 2001, *Photobioreactor: System for Phototropic Mikroorganisme*. Perry, Chemical Handbook

- Ratnasari, T., dan Senen, A, 2017, Perancangan prototipe alat ukur arus listrik Ac dan Dc berbasis mikrokontroler arduino dengan sensor arus Acs-712 30 ampere. *Jurnal Sutet*, Vol. 7, No. 2, hal. 28-33.
- Rosa, A.A., Simon, B.A., dan Lieanto, K.S, 2020, Sistem Pendeteksi Pencemaran Udara Portabel Menggunakan Sensor MQ-7 dan Mq-135, *Jurnal Teknik Komputer*, Vol. 7, No. 1, hal. 23-28.
- Santoso, A. D., Darmawan. R. A., dan Susanto, J.P., 2011, Mikroalga untuk penyerapan emisi CO₂ dan pengolahan limbah cair di lokasi industri. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 3, No. 2, hal. 62-70.
- Satria, B., Alam, H., dan Rahmaniari, 2023, Desain Aat Ukur Pencemaran Udara Portabel Berbasis Sensor MQ-135 dan MQ-7, *Proceedings Economics, Social Science, Computer, Agriculture and Fisheries*, hal.1278-1285.
- Son, M. S., 2018. Pengembangan Mikrokontroler Sebagai Remote Control Berbasis Android. *Jurnal Teknik Informatika*, Vol.11, No. 1, hal. 67–74.
- Tricolici, O., Bumbac, C., dan Postolache, C., 2014, Microalgae-bacteria system for biological wastewater treatment, *Journal of Environmental Protection and Ecology*, Vol. 15, No. 1, hal. 268-276
- Winsen, 2015, Solid Electrolyte CO₂ Gas Sensor Model MG-811, *Datasheet*, Zhengzhou, China.
- Yudhabrama, N., Wijayanto, I., dan Hadiyoso, S., 2017, Perancangan dan Analisis Pengiriman Data Digital Berbasis Visible Light Communication, *Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*, Malang.
- Zulkifli, I., 2017, Studi Pengendalian Kebakaran Hutan Di Wilayah Kelurahan Merdeka Kecamatan Samboja Kalimantan Timur, *Agrifor*, Vol. 16, No. 1, hal.141–150.
- Chlorella vulgaris; Si Kecil Bermanfaat, 2023, <https://fpk.unair.ac.id>, diakses Desember 2023.
- Fotosintesis, 2020, <https://muchlisinriadi.com>, diakses Desember 2023.
- Kementerian Kesehatan, 2015, Pedoman Penyehatan Udara Dalam Ruang, <http://www.kemkes.go.id>, diakses pada tanggal Januari 2024.
- Lutron Instrument, 2021, Datasheet Lutron MCH-383SD CO₂ Humidity Temperature Monitor, <https://www.lutroninstruments.eu>, diakses Januari 2024.
- Sensor Temperatur IC LM35, 2019, <https://www.samrasyid.com/sensor-suhu-lm35>, diakses Desember 2023.
- Photo bioreactor Definition, 2022, <https://microbiologynote.com>, diakses Desember 2023