

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, O., Mutiara, M., Buchori, L., 2013, Peningkatan Karbon Dioksida dengan Mikroalga (*Chlorella vulgaris*, *Clamidomonas sp.*, *Spirullina sp.*) Dalam Upaya Meningkatkan Kemurnian Gas, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, Vol. 2, No. 4, Jur. Teknik Kimia UNDIP, hal. 212-216.
- Abdurrachman, A., Chandra, I., Salam, R.A., 2020, Rancang Bangun Alat Ukur Konsentrasi Gas CO₂ dan NO₂ untuk Pengamatan Emisi dari Pembakaran Sampah Rumah Tangga, *e-Proceeding of Engineering*, Vol. 7, No. 1, Jur. Universitas Telkom, hal. 1342-1349.
- Biolita, N.O, dan Harmadi, 2017, Perancangan Fotobioreaktor Mikroalga *Chlorella vulgaris* untuk Pada Mengoptimalkan Konsentrasi Oksigen (O₂), *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6, No. 3, Jur. Fisika Unand, hal. 236-305.
- Bernard, O., Goncalves, A., Bensalleem, S., Lopes, F., 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.
- Costrada, A.N., dan Harmadi, 2019, Rancang Bangun Sistem Peringatan Dini Pada Perlintasan Kereta Api Berbasis Sensor Serat Optik Dan Transceiver nRF24L01+, *Jurnal Fisika Unand*, Vol.8, No.3, Jur. Fisika Unand, hal. 234-239.
- Chrismadha, T., Suryatini, D., Mardiyati, Y., 2007, Respon Kultur Mikroalga dalam Fotobioreaktor Tegak Berpenyekat Terhadap Variasi Intensitas Cahaya, *Jurnal Oceanologi dan Lirnnologi*, hal. 245-256.
- Cheng, L., Zhang. L., Gao, C., 2006, Carbon Dioxide Removal from Air by Microalgae Cultured in A Membrane-Photobioreactor, *Separation and Purification Technology*. Vol. 50, No. 1, Elsevier, hal. 324-329.
- Daniyati, R., Yudoyono, G., Rubiyanto., 2012, Desain Closet Photobioreaktor *Chlorella vulgaris* Sebagai Mitigasi Emisi CO₂, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Vol. 1, Jur. Fisika ITS, hal. 1-5.
- De Morais, MG., dan Costa, J.A.V., 2007, Biofixation of Carbon Dioxide by *Spirulina sp.* and *Scenedesmus Obliquus* Cultivated in a Three Stage Serial Tubular Photo-bioreactor, *Biotechnol Journey*, Vol. 129, hal. 439-445.
- Fachri, M.R., Sara, I.D., Away, Y., 2015, Pemantauan Parameter Panel Surya Berbasis Arduino secara Real Time, *Jurnal Rekayasa Elektrika*, Vol. 11, No. 3, Jur. Teknik Elektro UNSYIAH, hal. 123-128.

- Fitri, R.M, dan Harmadi, 2019. Perancangan Instalasi Sel Fotobioreaktor Mikroalga Pada Sirkulasi Udara Mobil, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, No. 2, Jur. Fisika Unand, Hal. 156-162.
- Handayani, S., Umar, L., Setiadi, R.N., 2015, Pengembangan Deteksi Online Gas Karbon Dioksida Menggunakan CO₂ Meter Voltcraft, Vol. 2, No. 2, JOM FMIPA, hal. 1-10.
- Hadiyanto dan Azim, M., 2012, *Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan*, Edisi Pertama, UPT Undip Press, Semarang.
- Hadiyanto, Samidjan, I., Kumoro, A.C., Silviana, 2012, Produksi Mikroalga Berbiomassa Tinggi dalam Bioreaktor Open Pond, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*, Yogyakarta.
- Handoko, P., dan Fajariyanti, Y., 2013, Pengaruh Spektrum Cahaya Tampak Terhadap Laju Fotosintesis Tanaman Air *Hydrilla Verticillata*, *Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNI*, Kediri.
- Hutabarat, L., 2010, Pengaruh Pdb Sektor Industri Terhadap Kualitas Lingkungan Ditinjau Dari Emisi Sulfur Dan Co₂ Di Lima Negara Anggota Asean Periode 1980-2000, *Skripsi*, Fakultas Ekonomi Universitas Diponegoro, Semarang.
- Junita, E, dan Harmadi, 2019, Perancangan Sistem Akuakultur Pada Fotobioreaktor *Chlorella vulgaris*, Vol. 9, No. 3, Jur Fisika Unand, hal. 345-351.
- Jordening, H.J., dan Winter, J., 2005, *Environmental Biotechnology*, KGaA Weinheim, Co., Jerman.
- Joni, I.M., dan Raharjo, B., 2006, Cara Mudah Mempelajari Pemrograman C dan Implementasinya, Bandung.
- Krane, K., 2006, *Fisika Modern*, (diterjemahkan oleh: Hans, J.), Universitas Indonesia, Depok.
- Malvino, A. dan Bates, D. J., 1994, *Prinsip Elektronika*, Edisi ketujuh, Erlangga, Jakarta.
- Nurhayati, T., Hermanto, M., Lutfi, M., 2013, Penggunaan Fotobioreaktor Sistem Batch Tesirkulasi Terhadap Tingkat Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris*, *Chlorella sp*, dan *Nannochloropsis oculata*, *Jurnal Keteknikan Tropis dan Biosistem*, Vol. 1, No. 3, hal. 249-257
- Nurliah, S., Aminudin, A., Iryanti, M., 2020, Pengujian Sistem Karbon Dioksida di dalam Tanah Terhadap Udara. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*. Vol. 6, No. 1, Jur. Fisika UPI, hal. 244-243.

- Posten, C., 2009, Design Principles of Pho-bioreactor for Cultivation of Microalgae, *Inter Science Journal*, Vol. 9, No. 3, Institute of Life Science Engineering University of Karlsruhe, hal. 165-177.
- Prayitno, J., 2015, Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Mikroalga untuk Penangkapan Karbon, *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol. 17, No.1, Pusat Teknologi Lingkungan-BPPT, hal. 45-52.
- Rasyid, F., 2014, Permasalahan dan Dampak Kebakaran Hutan, Edisi. 1, No. 4, Jur. Lingkar Widyaswara, hal. 21-30.
- Rusdiani, R.R., Boedisantoso, R., Hanif, M., 2016, Optimalisasi Teknologi Fotobioreaktor Mikroalga Sebagai Dasar Perencanaan Strategi Mitigasi CO₂, *Jurnal Teknik ITS*, Vol. 5, No. 2, Jur. Teknik, hal. 11-19.
- Rosa, A.A., Simon, B.A., Lieanto, K.S., 2020, Sistem Pendeteksi Pencemaran Udara Portabel Menggunakan Sensor MQ-7 dan Mq-135, *ULTIMA Computing*, Vol. 7, No. 1, Jur. Teknik Komputer UMN, hal. 23-28.
- Santoso, A.D., Darmawan, R.A., Kardono, 2010, Teknologi Reduksi CO₂ dari Cerobong Industri dengan Fotobioreaktor Mikroalga Sebagai Salah Satu Implementasi Green Industri, *Jurnal Riset Industri*, Vol. 4, No. 3, Pusat Teknologi Lingkungan BPPT, hal. 9-16.
- Texas Instruments, 2013, Sensor LM35, *Datasheet*, Dallas, Texas.
- Winsen, 2015, Solid Electrolyte CO₂ Gas Sensor Model MG-811, *Datasheet*, Zhengzhou, China.
- Yudhabrama, N., Wijayanto, I., Hadiyoso, S., 2017, Perancangan dan Analisis Pengiriman Data Digital Berbasis Visible Light Communication, *Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri*, Malang.
- Arduino Uno, 2014, Datasheet Arduino Uno R3, <http://arduino.cc>, diakses 7 Februari 2021.
- Kementerian Kesehatan, 2015, Pedoman Penyehatan Udara di Dalam Ruang, <http://www.kemkes.go.id>, diakses pada tanggal 3 Februari 2021.
- Lutron Instrument, 2021, Datasheet Lutron MCH-383SD CO₂ Humidity Temperature Monitor, <https://www.lutroninstruments.eu>, diakses 7 Februari 2021
- Xiamen Display, 2008, Datasheet LCD Modul F, <http://www.lcdproduct.com/>, diakses 7 Februari 2021.

