

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, O., Mutiara, M., Buchori, L., 2013, Peningkatan Karbondioksida dengan mikroalga (*Chlorella vulgaris*, *Clamidomonas* sp., *Spirulina* sp.) dalam Upaya Meningkatkan Kemurnian Gas, *jurnal teknologi kimia dan industril*, jur. Teknik kimia UNDIP, Vol.2, No.4, hal 212-214.
- Anonimous, 2004, Keputusan Menteri Negara Lingkungan hidup No.51, *jurnal Baku Mutu Air*, hal 11.
- Ariyati, R. W., L. Sya'rani, E. Arni. 2007. Analisis Kesesuaian Perairan Pulau Karimunjawa dan Pulau Kemujan sebagai Lahan Budidaya Rumput Laut. *Jurnal Pasir Laut*, Vol.3, No.1, hal 27-45.
- Aunurohim, D. Saptarini, D. Yanthi. 2009. Fitoplankton Penyebab Harmful Algae Blooms (HABs) di Perairan Sidoarjo. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya. 1937: 1-7.
- Biolita, N.O., Harmadi, 2017, Perancangan Fotobioreaktor Mikroalga *Chlorella vulgaris* untuk Mengoptimalkan konsentrasi Oksigen (O₂), *Jurnal fisika Unand*, Vol.6, No.3, hal 296-305.
- Bernard, O., Goncalves, A., Bensalleem, S., Lopes, F., Maia, S.R, 2016, Influence of Temperature On *Chlorella Vulgaris* Growth And mortality Rates In A Photobioreactor, *Journal of Alga Research*, Department of Geosciences, Virginia Tech, Blacksburg, VA, USA, Hal. 352-359.
- Chrimadha, T., Suryatini, D., Mardiyati, Y., 2007, Respon Kultur Mikroalga Dalam Fotoreaktor Tegak Berpenyekat Terhadap Variasi Intensitas Cahaya, *Jurnal Oseonologi dan Lirnnologi*, Hal.245-256.
- Daniyati, R., Yudoyono, G., Rubiyanto, A., 2012, Desain Closed Photobioreaktor *Chlorella vulgaris* sebagai Mitigasi CO₂, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Jurusan Fisika Institut Teknologi sepuluh Nopember (ITS), Vol.1, hal 1-5
- Dinarjati, E.P., 2009, Dampak Pencemaran Air Terhadap Kesehatan Lingkungan, *Jurnal Sains*, Vol.21 No.1, hal 23-34.
- Effendi H. 2004, *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber daya dan Lingkungan Perairan*, Yogyakarta

- Fraden, J., 1996, *Handbook of modern Sensor Physics, Design and Application*, Second Edition, Thermoscan, Inc., San Diego
- Giancoli, D., 1991, *Fisika Dasar*, Edisi Ketiga, Prentice hall, New Jersey.
- Hadiyanto, Samidjan, I., Kumoro, A.C., Silviana, 2012, Produksi Mikroalga Berbiomasa Tinggi dalam Bioreaktor Open Pond, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*, Yogyakarta.
- Halliday, 2010, *Fisika Dasar jilid 1*, Edisi Ketujuh, Erlangga, Jakarta.
- Hidayati, R., 2001, Masalah Perubahan Iklim di Indonesia Beberapa Contoh Kasus, *Laporan Falsafah Sains*, Program Doktor, IPB, Bogor.
- Kadir, A., 2012, *Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroller dan Pemogramannya Menggunakan Arduino*, Andi, Yogyakarta.
- Kawaroe, M., Partatono, T., sanuddin, A., Wulansari, D., Augustine, D., 2010, *Mikroalga potensi dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Bio Bahan Bakar*, IPB PRESS, Bogor.
- Kennish, M. J. 1990. *Ecology of Estuaries: Biological Aspects*. CRC Press. Boston. 391 h.
- Krane, K., 2006, *Fisika Modern*, (diterjemahkan oleh: Hans, J.) Universitas Indonesia, Depok.
- Melis, A., 2002, Green alga hydrogen production: progress, challenges and prospects, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 27, Hal. 1217-1228.
- Muhaimin, 2001, *Teknologi Pencahayaannya*, Refika Aditama, Bandung.
- Posten, C., 2009, Design Principle of Photobioreactors for cultivation of microalgae, *Inter Science journal*, Institute of life Science Engineering University karlsruhe, Vol.9, No.3, hal 165-177.
- Pujiono, E.A, 2013, Pertumbuhan Tetrashelmis Chuii Pada Medium Air Laut Dengan Intensitas Cahaya, Lama Penyinaran Dan Jumlah Inokulan Yang BerbedaP Skala Laboratorium, *Skripsi*, Universitas Jember, Jember.
- Romimohtarto, K. 2004, *Meroplankton Laut : Larva Hewan Laut yang Menjadi Plankton*, Djambatan, Jakarta

- Saito, T., 1996, *Buku Teks Online Kimia Anorganik*, (diterjemahkan oleh: Ismunandar), Iwanami publishing Company, Jakarta.
- Santoso, D., Rahmania, Darmawan, A., Joko P, 2011, Mikroalga Untuk Penerapan Emisi CO₂ dan pengolahan limbah Cair di Lokasi industri. *Jurnal ilmu dan teknologi kelautan Tropis*, Pusat teknologi Lingkungan-BPPT, Jakarta, Vol.3, hal 62-70.
- Simanjuntak, M. 2007. Oksigen Terlarut dan *Apparent Oxygen Utilization* di Perairan Teluk Klabat Pulau Bangka. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol. 12, No. 2.
- Suriadikarta, D. A. dan M. T. Sutriadi. 2007. Jenis-jenis Lahan Berpotensi untuk Pengembangan Pertanian di Lahan Rawa. Balai Penelitian Tanah. *Jurnal Litbang Pertanian*, Vol.26, No.3, hal 115-122.
- Svobodova Z., R. Lloyd, J. Machova, B. Vykusova. 1993. *Water Quality and Fish Health*. EIPAC Technical Paper No. 54, FAO. Roma. 59 h.
- SWINGLE, H.S., 1968, Standardization of Chemical Analysis For Water and Pond Muds, F.A.O fish, hal 379-406.
- Syafriyudin, Priyambodo, S., Ledhe, N.T., 2015, Pengaruh Variabel Warna Lampu LED Terhadap Pertumbuhan Tanaman Krisan, *Prosiding Seminar Nasional Teknik industri*, Yogyakarta.
- Tipler, 1996, *Fisika Untuk Sains dan Teknik*, Edisi Ketiga, Erlangga, Jakarta.
- Wardoyo, K. dan I. N. Radiarta. 2003. Karakterisasi dan Penelitian Daya Dukung Lahan Perairan Bekas Galian Pasir Untuk Pengembangan Budidaya Ikan. *Jurnal Ilmiah Pengembangan Ilmu Pertanian*. Vol. 11. No. 1.
- Yudiarti, T., Widiastuti, E., Pratikno, H., 2004, *Buku Ajar Biologi*, UNDIP, Semarang.
- Yuliandri, F., Utama, Y.D., Buchori, L., 2013, Biofiksasi CO₂ Oleh mikroalga *Spirullina* Sp. Dalam Upaya Pemurnian Biogas, *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, Jur. Teknik Kimia UNDIP, Vol.2, No.4, hal 125-131.
- Yulianto, K. 1989. Pengaruh Penurunan Salinitas Terhadap Laju Fotosintesis Alga Hijau (*Caulerpa serrulata* forsk) J. Agardh dan *Valonia Aegagropila* C. Agardh. *Jurnal*. Balai Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Laut. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi.

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Ambon. ISBN(979-8093-04-6): 39-44.

Zulkarnain, M. R. 2015. Sistem Monitoring Kualitas Air Sungai yang Dilengkapi dengan Data Logger dan Komunikasi Wireless Sebagai Media Pengawasan Pencemaran Limbah Cair. Skripsi teknik Elektro. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.

Arduino Uno, 2014, Arduino Uno, <http://arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno.html>, diakses 15 maret 2017.

Djuandi, F., 2011, Arduino Pengenalan, <http://www.tokobuku.com>, diakses 19 November 2016

Innovativetom, 2014, LM35 Temperature Sensor, <http://www.instructables.com>, diakses tanggal 23 Maret 2017.

Sulkan, M., 2019, cara Kerja relai dan Prinsip Kerja Relai Otomotif, <https://otomotrip.com/Cara-Kerja-Relai-atau-Prinsip-Kerja-Relai-otomotif.html>, diakses 20 Januari 2019.

Teknikotomotif, 2017, Cara Kerja Relai, <https://www.teknikotomotif.com/2016/08/cara-kerja-reali.html>, diakses 08 April 2018.

Teknikelektronika, 2019, Pengertian LED dan Cara kerjanya, <https://teknikelektronika.com/pengertian-led-light-emiting-diode-cara-kerja/>, diakses 01 Desember 2019.