

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, O., Mutiara, M., Buchori, L., 2013, Peningkatan Karbondioksida 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.
- Andriyono, S., 2001, Pengaruh Periode Penyinaran Terhadap Pertumbuhan *Isochrysis Galbana* Klon Tahiti, *Skripsi*, IPB, Bogor. Hal 14 – 22.
- Bagher, A.M., 2016, A Detailed Review on Types of lamps and their applications, *Journal Of Physical And Chemical Sciences*, Vol. 4, No1 Department of Physics, Payame Noor University, Hal. 1-7.
- 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.
- Bioshop, J.K.B., dan R.E. Davis, 2000, Autonomous Observing Strategies for the Ocean Carbon Cycle, Paper LBNL-46860, Lawrence Berkeley National Laboratory.
- BW Technologies, 2015, Gas Alert Microclip, Toronto, Canada.
- Cahyono, W.E., 2006, Pengaruh Pemanasan Global Terhadap Lingkungan Bumi, *Majalah Ilmiah Semi Populer*, No. 2, Vol. 8, Lembaga Penerbangan Dan Antariksa Nasional, Hal. 28 – 31.
- Choochote, W., Paiboonsin, K., Ruangpan, S., 2010, Effects of Urea and Light Intensity on the Growth of *Chlorella sp.*, The 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology, Department of Applied Biology, Faculty of Science, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Bangkok, Hal. 127-134.
- Chrismadha, T., Suryatini, D., Mardiaty, 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*, Vol.1, Jur.Fisika ITS, Hal 1-5.
- Dewi, E.S.R., 2015, Respon Penurunan Konsentrasi Logam Berat Kromium (Cr) dan Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris* pada Media Kultur, *Prosiding Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*, Semarang.

- Erinofiardi, Supardi, N., Redi, 2012, Penggunaan PLC Dalam Temperatur Simulasi pada Prototype Ruang, *Jurnal Mekanikal*, Vol.3 No.2, Jur.Teknik Mesin Universitas Bengkulu.
- Gleason, Karen K., Simon K., Rafael R, 2007, *Climate Classroom; What's up with global warming*, National Wildlife Federation, California.
- Giancoli, D, 1991, *Fisika Dasar*, Edisi Ketiga, Prentice Hall., New Jersey..
- Gunadhi A., 2002, Perancangan dan Alat Ukur Cahaya Sederhana, *Prosiding Komputer dan Sistem Intelijen*, Jakarta
- Hadiyanto, Samidjan, I., Kumoro, A.C., Silviana, 2012, Produksi Mikroalga Berbiomasa Tinggi dalam Bioreaktor Open Pond, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*, Yogyakarta.
- Hidayati, R., 2001, Masalah Perubahan Iklim di Indonesia Beberapa Contoh Kasus, Laporan Falsafah Sains, Program Doktor, IPB, Bogor.
- Jordening, H.J., dan Winter, J., 2005, *Environmental Biotechnology*, KGaA Weinheim, Co., Jerman.
- Kawaroe, M., Prtaton, T., Sanuddin, A., Wulansari, D., Augustine, D., 2010, Mikroalga Potensi dan Pemanfaatannya Untuk Produksi Bio Bahan Bakar, IPB PRESS, Bogor.
- Krane, K., 2006, *Fisika Modern*, (diterjemahkan oleh: Hans, J.), Universitas Indonesia, Depok.
- Kurnia, I., 2015, Optimasi Pertumbuhan Dan Hidrolisis Lignoselulosa Dari Mikroalga *Chlorella vulgaris* Untuk Meningkatkan Kadar Glukosa Sebagai Bahan Baku Bioetanol, *Skripsi*, Unand, Padang.
- Kurniawati, L., 2008, Pengaruh Pencahayaan LED terhadap Suasana Ruang Café dan Restoran, UI, Jakarta.
- Kusminingrum, N., 2008, Potensi Tanaman Dalam Menyerap CO₂ Dan CO Untuk Mengurangi Dampak Pemanasan Global, *Jurnal Permukiman*, Vol. 3 No. 2, Hal.96 -105.
- Melis, A., 2002, Green alga hydrogen production: progress, challenges and prospects, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 27, Original Research Article, Hal. 1217-1228.
- Muhaimin, 2001, *Teknologi Pencahayaan*, RefikaAditama, Bandung.

- Nurhayati, A.D., Aryanti, E., Saharjo, B.H., 2010, Kandungan Emisi Gas Rumah Kaca Pada Kebakaran Hutan Rawa Gambut Di Pelalawan Riau, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, Vol. 15 No.2 , hal 78-82.
- NEMA, 2003, *Tungsten Haloen Lamp (Bulbs): Ultraviolet, Rupture and Ultraviolet Risk*, A NEMA Lighting System Document, Rosslyn, Virginia, USA.
- Pamungkas, M., Hafiddudin, Rohmah, S.Y., 2015, Perancangan dan Realisasi Alat Pengukur Intensitas Cahaya, *Jurnal ELKOMIKA*, Vol. 3 No.2, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom, Hal. 120-132.
- Posten, C, 2009, Design principles of photo-bioreactors for cultivation of microalgae, *Inter Science Journal*, Vol.9 No. 3, Institute of Life Science Engineering University of Karlsruhe, Hal.165-177.
- Pringatun, S., Karnoto, Prasetyo, T.M., 2011, Analisis Komparasi Pemilihan Lampu Penerangan Jalan Tol, *Jurnal Media Elektrika*, Vol. 4 No.1, Jur. Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Hal. 18-31
- Pujiono, E.A., 2013, Pertumbuhan Tetraselmis Chuii Pada Medium Air Laut Dengan Intensitas Cahaya, Lama Penyinaran Dan Jumlah Inokulan Yang Berbeda Pada Skala Laboratorium, *Skripsi*, Universitas Jember, Jember.
- Romimohtarto, K. 2004, *Meroplankton Laut : Larva Hewan Laut yang Menjadi Plankton*, Djambatan, Jakarta.
- Santoso, Dwi Arif, A. Rahmania, Darmawan, Joko P, 2011, Mikroalga untuk Penyerapan Emisi CO₂ dan Pengolahan Limbah Cair di Lokasi Industri, *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol.3, hal 62-70.
- Sanwa, 2016, *Digital lux meter*. Tokyo, Jepang.
- Smith A.G., 2011, *Introduction to Arduino*, O reilly, New York.
- Syafriyudin, Priyambodo, S., Saudah, S., Ledhe, N.T., 2015, Pengaruh Variabel Warna Lampu Led Terhadap Pertumbuhan Tanaman Krisan, *Proseding Seminar Nasional Teknik Industri*, Yogyakarta.
- Texas Instruments, 2013, *LM35*, Dallas, Texas.
- Tipler, P.A., 1998, *Fisika Untuk Sains dan Teknik Jilid 1*, Edisi Ketiga, Cetakan Pertama, (diterjemahkan Lea Prasetio, R. W. Adi), Erlangga, Jakarta.
- Wahyudin, D., 2006, *Belajar Mudah Mikrokontroler AT89S52 dengan Bahasa BASIC Menggunakan BASCOM-8051*, Andi, Yogyakarta.

Widyaningrum, N.F., Susilo, B., Hermanto, B.M., 2013, Studi Eksperimental Fotobioreaktor *Photovoltaic* Untuk Produksi Mikroalga (*Nannochloropsis Oculata*), *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, Vol.1 No. 2, Jurusan Keteknikan Universitas Brawijaya, Hal 30-38.

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*, Vol.2 No.4, Jur. Teknik Kimia UNDIP, Hal. 125-131.

Arduino Uno, 2014, Arduino Uno, [http://arduino.cc/en/Main/Arduino Board Uno.html](http://arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno), diakses 15 maret 2017.

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

Nugraha, R.H., 2014, LED Biru: Batu Bata Terakhir Sumber Cahaya Putih Berbasis LED, www.nugraharidwan.com, diakses November 2016.

Sirajul, 2013, Basic of Relay – defination, configuration and symbols, [www.http: www.eblogbd.com/basic-of-relay](http://www.eblogbd.com/basic-of-relay), diakses Juli 2011.

