

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alfatah, A. dan Lestari. M. 2009. *Bahas Tuntas 1001 Fisika SMP Kelas VII, VIII, XI*. Yogyakarta: Pustaka Widyatama.
- [2] Campbell, N.A., Reece, J.B., Mitchell, L.G. 2002. *Biologi*. Jakarta: Erlangga.
- [3] Khan H, Khan I, Binh TT. The heterogeneity of renewable energy consumption, carbon emission and financial development in the globe: A panel quantile regression approach. *Energy Rep* [Internet]. 2020;6:859–67. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.egy.2020.04.002>
- [4] Pertamina Energy Outlook 2020. Pertamina Energy Institute. 2020;
- [5] Chisti Y. Biodiesel from microalgae. *Biotechnol Adv* [Internet]. 2007;25(3):294–306. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.02.001>
- [6] Hadiyanto Dan Azim M. *Mikroalga sumber pangan dan energi masa depan*. Press Semarang, Semarang; 2012.
- [7] Hakim A. Model Energi Indonesia, Tinjauan Potensi Energi Terbarukan untuk Ketahanan Energi di Indonesia: Sebuah Ulasan. *ANDASIH Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 2020;1(1):1–11.
- [8] Hadiyanto, Samidjan, I., Kumoro, A.C., Silviana, *Produksi Mikroalga Berbiomasa Tinggi dalam Bioreaktor Open Pond, Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan” Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, 2012.
- [9] Widjaja, A. 2009. Lipid production from microalgae as a promising candidate For biodiesel production. *Makara Teknologi*. 13(1): 47–51.
- [10] Ibid, *Mesin Konversi Energi*, C.V Andi OFFSET, Yogyakarta, 2013, hlm. 6.
- [11] Shah, W.U.H.; Hao, G.; Yan, H.; Zhu, N.; Yasmeen, R.; Dincă, G.

Peran konsumsi energi terbarukan dan emisi karbon dalam efisiensi energi dan perubahan produktivitas: Bukti dari ekonomi G20. *Geosci. Depan.* ; 2023; 101631.

[DOI:<https://dx.doi.org/10.1016/j.gsf.2023.101631>]

- [12] *Tinjauan Statistik Bp Energi Dunia*; Edisi ke-71. Pureprint Group Limited: London, Inggris, 2022
- [13] Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2014 Tentang Kebijakan Energi Nasional. Tentang Kebijakan Energi Nasional. 2014
- [14] Watanabe Y, DO. Hall. 1996; Photosynthetic CO₂ conversion technologies using a photobioreactor incorporating microalgae-energy and material balances. *J. En Conv Mgmt* 37, 6-8: 1321-26.
- [15] Benemann JR. 1997, CO₂ mitigation with microalgae systems. *J En Conv Mgmt*; 38: S475-79.
- [16] McKendry P., 2003; Energy production from biomass (part 2): Conversion technologies. *Biores tech* 83: 47-54.
- [17] Minowa T, M. Murakami, Y. Dote, T. Ogi, S. Yokoyama, 1995; Oil production from garbage by thermochemical liquefaction. *J Biom Bioen* 8, 2: 117-20.
- [18] Minowa T, S. Yokoyama, M. Kishimoto, T. Okakurat, 1995; Oil production from algal cells of *Dunaliella tertiolecta* by direct thermochemical liquefaction. *J Fuel* 74, 12: 1735-38.
- [19] Zahir Faris N.. 2011. Peningkatan Produksi Biomassa *Chlorella Vulgaris* Dengan Perlakuan Mikrofiltrasi Pada Sirkulasi Aliran Medium Kultur Sebagai

bahan Baku Biodisel. Skripsi pada Fakultas Teknik Departemen Teknik Kimia

Universitas Indonesia: Tidak diterbitkan.

[20] Super perikanan, “Pengertian Chlorella,”.

https://www.superperikanan.com/2016/08/pengertian-chlorella_5.html.

Diakses tanggal 3 November 2021.

[21] Safi C, Zebib B, Merah O, Pontalier PY, Vaca-Gracia C. Morphology, Composition, Production, Processing and Applications of Chlorella Vulgaris. Renewable and Sustainable Energy Reviews 35. 2014:269-72

[22] Kawaroe, dkk. 2010. Mikroalga Potensi dan pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar: Bandung. ITB

[23] Sachlan, M. 1982. Planktonologi. Jurusan Perikanan Universitas Diponegoro, Semarang

[24] Volesky, B. 1990. Biosorption and Biosorbents in Biosorption of Heavy Metals. Edited by B Volesky (CRC Press, Boca Raton, Florida) 3-5

[25] Isnansetyo, A.,Kurniastuty, 1995. Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton. Kanisius, Yogyakarta.

[26] Koniyo, Yuniarti. 2010. Biologi dan Metode Kultur Plankton sebagai Pakan Alami Larva Hewan Air. Fakultas Ilmu Pengetahuan UNG. Gorontalo.

[27] Daniyati, Rizqa, Gatut Yudoyono dan Agus Rubiyanto. 2012. Desain Closed Photobioreaktor Chlorella vulgaris sebagai Mitigasi Emisi CO₂. Jurnal Sains dan Seni ITS. Vol. 1, ISSN: 2301-928X.

[28] Wijoseno, Tangguh. 2011. Uji Pengaruh Variasi Media Kultur Terhadap

Tingkat Pertumbuhan Dan Kandungan Protein. Lipid, Klorofil, Dan Karotenoid

Pada Mikroalga *Chlorella vulgaris* Buitenzorg. Skripsi. UI. Depok.

- [29] Mantech. “Arduino Mega 2560 datasheets”. Diakses pada 09 Juni 2024 dari www.mantech.co.za/datasheets/products/A000047.pdf
- [30] Anonim, “Mega 2560 Compatible (CH340),” Einstronic Price. <https://einstronic.com/product/mega-2560-compatible-ch340/>. Diakses pada tanggal 5 Juni 2024
- [31] Kadir, Abdul, 2014, Buku Pintar Pemrograman Arduino, MediaKom, Yogyakarta.
- [32] Syam Rafiuddin, 2013, Dasar –Dasar Teknik Sensor, Universitas Hasanuddin Makassar, Makassar.
- [33] Wirawan R, Hadi Rannar, Muh Akromal Huda dan Samuel Beta. 2013. “Pengatur Debit Air”.Makalah Tugas Akhir. Diakses tanggal 21 Agustus 2021.
- [34] Nugroho, Gigih Prio, Ary Mazharuddin S, Hudan Studiawan. 2013. “Sistem Pendeteksi Dini Banjir Menggunakan Sensor Kecepatan Air Dan Sensor Ketinggian Air Pada Mikrokontrol Arduino”. Jurnal Teknik Pomits vol 2. No.1
- [35] GUVA-S12SD UV Analog Sensor Module [Internet]. Electropeak.com. [cited 2024 Jul 1]. Available from: <https://electropeak.com/analog-uv-light-sensor-guva-s12sd>
- [36] Mazidi. Muhamad Ali dan Mazidi, Janice Gillispie. 2002. The 8051 Microcontroller and EmbeddedSystem. New Jersey: Prentice-Hall,Inc
- [37] Elprocus, “LCD 16x2: Pin Configuration, Features and Its Working,”

- Electronic Project Focus, 2020. <https://www.elprocus.com/lcd-16x2-pin-configuration-and-its-working/>. (diakses Oktober 21, 2021).
- [38] Kadir, A. (2013) Panduan Praktis Mempelajari Aplikasi Mikrokontroler dan Pemrogramannya Menggunakan Arduino. Yogyakarta: Andi.
- [39] A. Setiawan, 20 Aplikasi Mikrokontroler ATmega 8535 & ATmega 16 Menggunakan BASCOM-AVR, 1 ed. Yogyakarta: ANDI, 2011.
- [40] M. F. Wicaksono, Mudah Belajar Mikrokontroler Arduino : disertai 23 Proyek, Termasuk Proyek Ethernet dan Wireless Client Server, 1 ed. Bandung: Informatika, 2017.
- [41] 4 channel Relay modul dengan cahaya Coupling 5V [Internet]. Szkskuongshun.com. Available from: <https://id.szks-kuongshun.com/uno/uno-board-shield/4-channel-relay-module-with-light-coupling-5v.html>
- [42] Alciatore, D., Histan, M. Introduction to Mechatronics and Measurement Systems. 3rd ed. New York: McGraw-Hill. (2007).
- [43] Irmansyah, Muhammad & Antonifa, Yul .2013. Pintu Portal Otomatis Berbasis Teknologi Programmable Logic Device(PLD). Skripsi. Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Padang.
- [44] Elektronika Dasar. 2012. Komponen: Limit Switch Dan Saklar Push ON. <http://elektronika-dasar.web.id/limit-switch-dan-saklar-push-on>. Diakses pada tanggal 29 Juni 2021.
- [45] Anonim, "Micro Lever Switch V-156-1C25," Einstronic Price. <https://einstronic.com/product/micro-lever-switch-v-156-1c25/>. (Diakses pada tanggal 3 November 2021).
- [46] Hidayat, Anton. 2014. Motor DC. Bahan Ajar Kuliah Robotika. Universitas Andalas.
- [47] Retna Prasetia, Catur Edi Wibowo. 2004. Interfacing Port Paralel dan Port Serial Komputer dengan Visual Basic 6.0. Jogyakarta: Penerbit Andi.

- [48] R385 DC self-priming diaphragm based water/air pump motor 12 v - cretechs® [Internet]. Cretechs®. [cited 2024 Jul 1]. Available from: <https://shop.cretechs.in/product/r385-dc-diaphragm-based-water-pump-6-12v/>
- [49] <https://tokokomputer007.com/mini-water-pump-pompa-air-mini-dengan-banyak-fungsi/>
- [50] Tooley, M. (2003) Rangkaian Elektronik. Jakarta: Erlangga.
- [51] Teknik Elektronika. Equipment: Pengertian Power Supply dan Jenis-jenisnya. <https://teknikelektronika.com/pengertian-power-supply-jenis-catu-daya/>. Diakses pada tanggal 21 Oktober 2021.
- [52] Castara, R. (2010) Kamus Elektronika. Yogyakarta: Pelangi Ilmu.
- [53] Components101. <https://components101.com/modules/l293n-motor-driver-module>. Diakses pada tanggal 25 Oktober 2021.
- [54] Jual Modul Step Down DC to DC LM2596 [Internet]. Ecadio.com. [cited 2024 Jul 2]. Available from: <https://ecadio.com/jual-modul-step-down-dc-lm2596>
- [55] Frianto J, Palawe P, Mandeno J, Tindalung JI, Politeknik. UVC) TERHADAP KULTUR TOTAL MIKROBA IKAN ASAP PINEKUHE Effect of Ultraviolet Type C (UVC) Radiation on Microbes Isolated From Pinukuhe Smoked Fish. :42–5
- [56] Warsino, Dahana. "Buku Pintar Akuarium Air Tawar", C.V ANDI OFFSET, Yogyakarta. 2010
- [57] Rustamaji, t. (2016, februari 10). Retrieved from tras rutamaji: <http://www.rustamaji.net/id/arduino/menggunakan-keypad-sebagai-input>
- [58] Comfile Technology Inc. 2005. KEYPAD SWITCH DataSheet. Comfile Technology Inc.