

## DAFTAR PUSTAKA

- [NASA] National Aeronautics and Space Administration. 2019. *Prediction Of Worldwide Energy Resource. Power Data Access Viewer*. Washington, D.C.
- Abbas, Hammada, Rafiuddin Syam dan Budi Jaelani. *et al.* 2015. *Rancang Bangun Smart Greenhouse Sebagai Tempat Budidaya Tanaman Menggunakan Solar Cell Sebagai Sumber Listrik. Proceeding Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin*. 6: 116.
- Ariawan, A., I Trisna., dan Wijaya. 2013. *Perbandingan Penggunaan Motor DC Dengan AC Sebagai Penggerak Pompa Air yang Disuplai oleh Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS). Jurnal Fakultas Teknik, Universitas Udayana*, 1: 19-23.
- Asy'ari, Hasyim, Jatmiko dan Angga. 2012. *Intesitas Cahaya Matahari Terhadap Daya Keluaran Panel Sel Surya. Simposium Nasional RAPI XI FT UMS*. ISSN: 1412-9612.
- Bachtiar, Muhammad. 2006. *Prosedur Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Perumahan (Solar home System)*. *Jurnam SMARTek*. Volume 4 No. 3: 176-182.
- Blanco, J., P. Fernandes, D. Alarco, W. Gernjak dan M. I. Maldonado . 2008. *Solar Energy And Feasible Applications To Water Processes. 5<sup>th</sup> European Thermal-Sciencess Conference*. The Netherlands.
- Darussalam, Rudi, Ahmad Rajani, Kusnadi dan Tinton Dwi Atmaja. 2016. *Pengaturan Arah Azimuth dan Sudut Tilt Panel Photovoltaic untuk Optimalisasi Radiasi Matahari, Studi kasus: Bandung-Jawa Barat. Prosiding Seminar Nasional Fisika SNF2016*. Volume V.
- Firman, M., F. Herlina dan A. Sidiq. 2017. *Analisa Radiasi Panel Surya Terhadap Daya Yang Dihasilkan untuk Penerangan Bagian Luar Masjid Miftahul Jannah Didesa BenuaTengah Kecamatan Taksiung*. *Jurnal Teknik Mesin UNISKA*. 2: 98-102.
- Hasan, Hasnawiya. 2012. *Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Pulau Saugi*. *Journal Riset dan Teknologi Kelautan (JRTK)*. Volume 10 No. 2.
- Honora, Poppy. 2018. *Pemanfaatan Tenaga Surya Sebagai Penggerak Pompa Air DC Pada Tanaman Hidroponik*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Irwansyah, M. dan I. Dermawan. 2014. *Pompa Air Aquarium Menggunakan Solar Panel*. *Jurnal Teknik Elektronika*. Politeknik Negeri Batam.

- Khoo, Y. S., A. Nobre, R. Malhotra, D. Yang, R. Ruther, T. Reindl, dan A. G. Aberle. 2014. *Optimal Orientation and Tilt Angle for Maximizing in-plane Solar Irradiation for PV Applications in Singapore*. *IEEE J. Photovoltaics*. Vol. 4. No. 2. Hal:647-653.
- Lingga, Pinus. 1991. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mitchell, K., J. Rizk dan M. Nagrizal. 2000. *Balanced Renewable Energy System*. *Proc. Of Power Electronics and Motion Control Conference*. 857-861.
- Mohamad, N. R., A. S. A. M. Soh, A. Saleh, N. M. Z. Hashim, M. Z. A. Abd Aziz, N. Sarimin, A. Othman dan Z. A. Ghani. 2013. *Development Of Aquaponic System Using Solar Powered Control Pump*. *IOSR Journal Of Electrical and Electronics Engineering e-ISSN: 2278-1676*. Volume 8.
- Murdaningsih, Dwi. 2020. *Pekan ini, Jarak Bumi Terdekat dengan Matahari*. Republika. Jakarta. Diakses melalui <https://trendtek.republika.co.id/berita/q3o89y368/pekan-ini-jarak-bumi-terdekat-dengan-matahari> Senin, 17 Februari 2020.
- Nawarisa, H. 2017. *Kajian Fertigasi Pada Tanaman Bayam (Amaranthus tricolor L.) Dengan Metode Tanam Hidroponik*. Skripsi. Jurusan Keteknikan Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Park, Jong-Seok dan Kenji Kurata. 2009. *Application of Microbubbles to Hydroponics Solution Promotes Lettuce Growth*. *Horltechnology Preliminary and Regional Reports* 19 (1).
- Pebriningtyas, K. M., A. Musyafa dan K. Indriawati. 2013. *Penelusuran Daya Maksimum Pada Panel Photovoltaic Menggunakan Kontrol Logika Fuzzy di Kota Surabaya*. *Jurnal Teknik Pomits* 2: 2337-3539.
- Pratama, D. A. dan Indra H. I. 2018. *Uji Kinerja Panel Surya Polycrystalline 100WP*. *JPTM*. Vol. 06 No. 03 hal: 79-85.
- Prima, G. R. 2015. *Penggunaan Panel Surya (Solar Cell) SebagaiPembangkit Listrik Alternatif untuk Pompa Akuarium dan Pemberi Makan Otomatis*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta. <http://eprints.ums.ac.id> [1 September 2019].
- Putra, Riko M. 2018. *Budidaya Tanaman Hidroponik DFT Pada Tiga Kondisi Nutrisi Yang Berbeda*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Qalyubi, Imam. 2015. *Pengaruh Air dan Pemberian Jenis Nutrisi Terhadap pertumbuhan Tanaman Kangkung Pada Sistem Irigasi Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique)*. Skripsi. Universitas Jember.

- Rahmad, F. dan Chalilullah R. 2018. *Pengujian Sistem Sirkulasi Air Untuk Tanaman Hidroponik Menggunakan Listrik dari Panel Surya*. Seminar Nasional Pakar ke 1. Hal. 253-257.
- Safrizal. 2017. *Rancangan Panel Surya Sebagai Sumber Energi Listrik Pada Gedung Fakultas Sains dan Teknologi UNISNU Jepara*. Jurnal SMARTek 2: 75-81. Jepara.
- Sarwono, Jonathan. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Sigalingging R., J. W. Gh. Sigalingging., dan D. Herak. 2016. *Solar Energy Opportunities For Indonesia Agricultural Systems. The 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering Journal*, 583-587.
- Solarex. 1996. *Discover The Newest World Power*. Frederick Court. Maryland.
- Suryana, D. dan M. Mahaendra A. 2016. *Pengaruh Temperatur/Suhu Terhadap Tegangan yang Dihasilkan Panel Surya Jenis Monokristalin (Studi Kasus: Baristand Industri Surabaya)*. Jurnal Teknologi Proses dan Inovasi Industri. Vol.2 No.1.
- Sutomo, S. dan Walyono Firmansya. 2012. *Pemodelan Kolektor Surya Plat Datar untuk Pemanas Air dengan Variasi Volume Storage*. Jurnal Saintek, 9: 1–6.
- Vidianto, D. Z., S. Fatimah dan C. Wasonowati. 2013. *Penerapan Panjang Talang dan Jarak Tanam dengan Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) Pada Tanaman Kailan (Brassica Oleraceae var. Alboglabra)*. Jurnal Agrovigor. Volume 6 No. 2.
- Yuliananda, S., G. Surya, dan R. R. Hastijanti. 2015. *Pengaruh Perubahan Intesitas Matahari Terhadap Daya Keluaran Panel Surya*. Jurnal Pengabdian LPPM Utag Surabaya. Volume 01 No. 02.