

DAFTAR PUSTAKA

- A, M. Z. R., Lestari, R. F., Kaloko, B. S., & Mulyadi, A. (2022). Maximum Power Point Tracking (MPPT) sebagai Pelacak Daya Puncak pada Panel Surya untuk Optimasi Pengisian Baterai. *Jurnal Arus Elektro Indonesia*, 8(2).
- Amin, N., Lung, C. W., & Sopian, K. (2009). A Practical Field Study of Various Solar Cells on Their Performance in Malaysia. *Renewable Energy*, 34(8), 1939–1946.
- Arizona, R., Rahman, J., Farradina, S., Zaim, Z., & Titisari, P. W. (2022). Rekayasa Growth Light LED Berbasis Solar Cell untuk Percepatan Pertumbuhan Tanaman Hidroponik Pada Usaha “Sidomulyo Hidroponik.” *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(3), 596–602.
- Aziz, F. B., Harisanti, B. M., Primawati, S. N., Jannah, H., Masiah, Mursali, S., & Utami, S. D. (2024). Pembuatan Hidroponik Sistem Nutrient Film Technique (NFT) Dengan Memanfaatkan Limbah Botol Plastik Untuk Tanaman Pakcoy Di Dusun Nunggal II Desa Dakung Kabupaten Lombok Tengah. 4(2), 76–84.
- Bian, Z. H., Yang, Q. C., & Liu, W. K. (2015). Effects of Light Quality on the Accumulation of Phytochemicals in Vegetables Produced in Controlled Environments : a Review. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 95(5), 869–877.
- Chua, H. S., Wei, L. S., Paramasivam, S., Goh, T. T., & Chen, G. C. (2020). Effect of Artificial Night Lighting on the Growth of Loose Head Lettuce in Hydroponic System. *Sains Malaysiana*, 49(12), 2891–2900.
- Dani, A. W. (2020). Optimalisasi Pertumbuhan Pada Sayuran Hidroponik Nutrient Film Technique Dengan Metode Fuzzy Logic Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknologi Elektro*, 11(February 2020).
- Duffie, J. A., & Beckman, W. A. (2013). *Solar Engineering of*

Thermal Processes.

- Effendi, N. E., Abrianto, H., & Sidik, A. D. (2024). Analisa Pengaruh Kondisi Panel Surya Kotor Dengan Panel Surya Bersih Terhadap Energi Listrik yang Dihasilkan. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 5(1), 1025–1040.
- Ernawati, Hartono, B., Novriyanty, H., Wikanti, N., B, D. J., Ramadhan, Z., Rahimy, S. H., Raharjo, D., & Putranto, C. M. (2021). *STANDAR MINIMAL GREENHOUSE*. Direktorat Sayuran dan Tanaman Obat, Direktorat Jendral Hortikultura, Kementrian Pertanian.
- Green, M. A., Dunlop, E. D., Ebinger, J. H., Yoshita, M., Kopidakis, N., & Hao, X. (2020). Solar Cell Efficiency Tables (Version 57). *Research and Applications*, 29(1), 3–15.
- Green, M. A., Emery, K., Hishikawa, Y., Warta, W., & Dunlop, E. D. (2015). Solar Cell Efficiency Tables. *Progress in Photovoltaics: Research and Applications*, 23(1), 1–9.
- Gustaman, D., & Riswan. (2022). Pengaruh Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica Rapa L*) Dalam Sistem Hidroponik. *Jurnal Fakultas Pertanian-Agrosasepa*, 1(1), 30–35.
- Haryadi, R., Saputra, D., Wijayanti, F., Yusofa, D. A., Ferlis, N. N., Alizkan, U., & Priane, W. T. (2017). Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*). *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Fisika*, 3(2), 100–109.
- Hasanah, A. W., & Febryan, R. (2021). Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off-Grid 6,4 Kwp Untuk 1 Unit Rumah Tinggal. *Jurnal Ilmiah Energi Dan Kelistrikan*, 13(1).
- Hogewoning, S. W., Trouwborst, G., Maljaars, H., Poorter, H., Ieperen, W. Van, & Harbinson, J. (2010). Blue Light Dose –

Responses of Leaf Photosynthesis , Morphology , and Chemical Composition of Cucumis Sativus Grown Under Different Combinations of Red and Blue Light. *Journal of Experimental Botany*, 61(11), 3107–3117.

Hutapea, C. I. G., Kalesaran, L., & Ludong, D. P. M. (2023). Kajian Penggunaan LED pada Pertumbuhan Tanaman Kailan dengan Sistem Hidroponik Dalam Ruangan. *Jurnal Bios Logos*, 13(2), 84–91.

Huwaida K, N., Prapanca, M. Y., Nadandi, Q., Kurniawan, F., Reynaldi, J., & Fathurrahman, N. (2020). Pemanfaatan Solar Cell Sebagai Sumber Energi Listrik Hydroponic Drip System. *Electrices*, 2(2), 49–56.

Ikrarwati, Zulkarnaen, I., Fathonah, A., Nurmayulis, & Eris, F. R. (2020). Pengaruh Jarak Lampu LED dan Jenis Media Tanam Terhadap Microgreen Basil (*Ocimum basilicum* L.). *Peran Teaching Factory Di Perguruan Tinggi Vokasi Dalam Mendukung Ketahanan Pangan Pada Era New Normal*, 15–25.

Karunia, A. (2024). *Rancang Bangun Instalasi Hidroponik Sistem Nft (Nutrient Film Tehnique) Berbasis Panel Surya*.

Li, H., Li, A., Hou, Y., Zhang, C., Guo, J., Li, J., Ma, Y., Wang, T., & Yin, Y. (2023). Analysis of Heat and Humidity in Single-Slope Greenhouses with Natural Ventilation. *Buildings*, 13(3).

Lindawati, Y., Triyono, S., & Suhandy, D. (2015). Pengaruh Lama Penyinaran Kombinasi Lampu LED Dan Lampu Neon Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L .) Dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System). *Teknik Pertanian Lampung*, 4(3), 191–200.

Novianto, A., & Wijaya, A. S. (2019). *Pengaruh Variasi Sumber Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan Budidaya Hidroponik Rakit Apung Effect Of LED Light Source Variation Toward Curly Lettuce (*Lactuca sativa* var . *Crispa* L) Growth And*

Yield In Hydroponic Raft System. 378(mm).

- Pambayun, R. R., & Sumarna. (2016). Otomatisasi Pengendalian Suhu pada Greenhouse. *Jurnal Ilmu Fisika Dan Terapannya*, 5(7), 1–9.
- Pancawati, D., & Yulianto, A. (2016). Implementasi Fuzzy Logic Controller untuk Mengatur Ph Nutrisi pada Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (NFT). *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 5(2), 278.
- Pare, A. M. S. I., Sujana, I. P., & Ni Putu Eka Pratiwi I Made, Suryana Ananda, K. D. (2023). Pengaruh Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.). *Junal AGROFARM*, 2(2), 63–70.
- Pebriyanto, Y., Jefriyanto, W., Kurniati, E., Bryan, K., & A, N. P. H. T. (2023). Upgrade Sistem PLTS Atap Tipe Hybrid-Off Sebagai Sumber Energi Utama Dalam Budidaya Hidroponik Di UMKM Maestro Borneo Hidroponik Farm Palangka Raya. *Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(7), 1529–1538.
- Prasojo, A., & Asy'ari, H. (2019). Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Pertanian Hidroponik Dengan Memanfaatkan Panel Surya Sebagai Sumber Energi. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14.
- Pratama, H. G., Sutarno, & Darmawati, A. (2018). Penambahan Lama Penyinaran dengan Perbedaan Jam dan Jumlah Hari pada Tanaman Krisan (*Chrysanthemum sp.*) Terhadap Pertumbuhan dan Bobot Tanaman. *Jurnal of Agro Complex*, 2(2), 155.
- Prayogo, S. (2019). Pengembangan Sistem Manajemen Baterai Pada PLTS Menggunakan On-Off Grid Tie Inverter. *Teknik Energi*, 9(November), 58–63.
- Putri, A. S., Yushardi, & Supeno. (2021). Pengaruh Spektrum dan Intensitas Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan Tanaman

- Microgreens Pakcoy (*Brassica Rapa L. subsp.chinensis (L.)*). *Orbita: Jurnal Hasil Kajian, Inovasi, Dan Aplikasi Pendidikan Fisika*, 7(2), 423–433.
- Roidah, I. S. (2014). *Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik*. 1(2), 43–50.
- Rozaaq, N. I. (2024). *Rancang Bangun Sistem Plant Factory With Artificial Lights (PFAL) untuk Budidaya Selada Romaine (Lactuca sativa var. longifolia) di Perkotaan*.
- Samsurizal, Aji, M. T., & M, K. T. (2021). *Pemanfaatan Tenaga Surya Pada Photovoltaic Jenis Polycrystalline Untuk Catu Daya Tanaman Hidroponik*. 13(1), 58–66.
- Shahjalal, M., Shams, T., Tasnim, M. N., Ahmed, R. M., Ahsan, M., & Haider, J. (2022). A Critical Review on Charging Technologies of Electric Vehicles. *Energies*, 15(21), 8239.
- Siregar, S., Sari, M. I., & Jauhari, R. (2016). *Automation System Hydroponic Using Smart Solar Power Plant Unit*. November.
- Subiakto, T. (2015). Selisish Rerata Radiasi Matahari Bulanan Musim Panas dan Hujan Hasil Observasi Tahun 2015 di Balailapan Pasuruan. *Seminar Nasional Pendidikan Saintek 2016*, 242–248.
- Suraji, M. S. Y., Marwati, & Juddah, S. (2023). Greenhouse Sebagai Wadah Penelitian Tanaman pada Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan dan Holtikultura di Kabupaten Maros. *Timpalaja Architecture Student Journal*, 5(2), 131–138.
- Suratno, & Cahyono, B. D. (2023). *Rancang Bangun Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Catu Daya Pompa Air Submersible*. 7(2), 309–319.
- Susilawati. (2019). *Dasar – Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. UPT. Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya.

- Syafriyudin, & Ledhe, N. T. (2015). *Analisis pertumbuhan tanaman krisan pada variabel warna cahaya lampu led.* 8, 83–87.
- Wibowo, S., & Asriyanti, A. (2013). Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3), 159–167.
- Wijaya, I., Sigmarawan, G., & Budisanjaya, I. (2019). LED (Light Emitting Diode) Light Provides Positive Effects on Growth and Productivity of Pakcoy Mustard (*Brassica Rapa L.*). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 355(1).

