

## DAFTAR PUSTAKA

- Albaar, A.Haichal. 2016. “Komparasi Perangkat Lunak High-Fidelity Prototyping: Justinmind dan Mockplus dalam Mengembangkan Aplikasi Web dan Mobile E-Government (Studi Kasus: LPSE)”. Tugas Akhir (tidak diterbitkan) Fakultas Teknik Industri, Universitas Islam Indonesia.
- Alif, R. F., dkk. (2020). “Rancang Bangun *Wireless Battery Monitoring System* berbasis ESP 32”. *Jurnal Politeknik Negeri Balikpapan*. Volume 2, Nomor 5 (hlm. 194-198).
- Alphanode, A. Fahreza. (2016). “Pengaruh Jarak Anoda-Katoda dan Durasi Pelapis Terhadap Laju Korosi pada Hasil *Electroplating hard chrome*”. *Jurnal Teknologi Rekayasa*. Volume 1, Nomor 1 (hlm. 1-6).
- Arikunto, Suharsimi. 2009. *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Aritonang, William, dkk. (2021). “Implementasi Sensor Suhu DS18B20 dan Sensor Tekanan MPX5700AP menggunakan Mikrokontroler Arduino Pada Alat Pendeteksi Tingkat Setres”. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Volume 7 Nomor 1 (hlm. 153-158).
- Asmbangnirwana, Ikko, dkk. (2022). “Pengendalian Suhu Air Nutrisi Pada Hidroponic NFT (*Nurient Film Technique*) Berbasis Fuzzy Logic Controller”. *Jurnal Teknik Elektro*, Volume 11, Nomor 1 (hlm.108 - 116).
- Azwar, S. 2016. *Reliabilitas dan Validitas Edisi 4*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Baqir, M. 2021. “5 Manfaat Menanam Hydroponic Seledri di Rumah”. Tersedia dalam <https://kebunpintar.id/blog/5-manfaat-menanam-seledri-hidroponik-di-rumah/> (diakses pada tanggal 2 Juli 2022).
- Bayu, WN. 2016. “Tabel PPM dan pH Nutrisi Hidroponik.” Tersedia pada <http://hidroponikpedia.com/> (diakses tanggal 20 Agustus 2022).
- Borman, R.Indra, dkk. (2020). “Implementasi Metode Pengembangan Sistem Extreme Programming (XP) Pada Aplikasi Investasi Peternakan”. *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*. Volume 8, Nomor 3 (hlm. 272-275).
- Dewantoro W. dan M.B. Ulum. (2021). “Rancang Bangun Sistem Monitoring Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Hias Air Tawar Berbasis IoT (*Internet of Things*)”. *Jurnal Komputasi*. Volume 9, Nomor 2 (hlm. 68-74).
- Dwiputra, Saputra, dkk. 2021. “Perancangan Sistem Kendali dan Pemantauan Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT)” *e-Proceeding of Engineering*, Volume 8, Nomor 2 (hlm. 2017-2021).

- Fasha, Ryan. 2019. "Berapa Ampere Ideal untuk Melakukan Carger Aki? Jangan Sampai Salah". Tersedia dalam <https://www.gridoto.com/read/221813154/berapa-ampere-ideal-untuk-melakukan-charge-aki-jangan-sampai-salah?page=2> (diakses pada tanggal 4 Juli 2022).
- Fatoni, Ahmad dan D. Dwi. 2016. "Rancang Bangun Sistem extreme Programming Sebagai Metodologi Pengembangan Sistem." *Prosisk*, Volume 3, Nomor 1 (hlm.17-19).
- Handarly D dan L. Jefri. (2018). "Sistem Monitoring Daya Listrik Berbasis IoT (*Internet of Things*)". *Journal of Electrical Electronic Control And Automotive Engineering (JEECAE)*, Volume 3, Nomor 2 (hlm. 205-207).
- Hariono, Tholib dan A. Chanifuddin. 2021. "Monitoring Automation System Design Hydroponics Based on Chatbot." *NEWTON: Networking and Information Technology*, Volume 2, Nomor 2 (hlm.88-93).
- Haryanto, Aidil dan S.I Kuala. 2019. "Optimasi Perancangan Agitator pada Alat Pencampur Larutan Nutrisi Hidroponik dengan Pertimbangan Frekuensi Pribadi." *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Volume 13, Nomor 1 (hlm.43-53).
- Heryanto, Budiarto, dkk. 2020. "Sistem Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis Internet Of Things Menggunakan NodeMCU ESP8266". *Jurna BITE*, Volume 2, Nomor 1 (hlm.31-39).
- Husaini, Zulianto, dkk. 2021. "Otomatisasi Monitoring Metode Budidaya Sistem Hidroponik dengan Internet of Things (IoT) Berbasis Android MQTT dan Tenaga Surya". Tersedia pada <http://sostech.greenvest.co.id> (diakses tanggal 12 Januari 2022).
- Ikshan, R. Nurul, dan S. Niken. 2021. "Pemanfaatan Sensor Suhu DS18B20 sebagai Penstabil Suhu Air Budidaya Ikan Hias". *Prosiding Seminar Nasional Energi, Telekomunikasi dna Otomasi*. Teknik Elektro, Institut Teknologi Nasional Bandung, Bandung 13 Januari 2021.
- Kurdia, Afda, dkk. (2019). "Sustainable Development dan CSR". *Jurnal Prosiding Penelitian & Pengabdian kepada Masyarakat*, Volume 6, Nomor 3 (hlm. 231-237).
- Kurniawan A dan L.H. Adila. (2020). "Sistem Kontrol Nutrisi Floating Hydroponic System Kangkung (*Ipomea Reptans*) menggunakan *Internet of Things* berbasis Telegram". *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, Volume 9, Nomor 4 (Hlm. 326 - 334).
- Kurniawan, Hendrik. 2020. *Perbandingan Tegangan Keluaran Sel Surya Berbahan Dioda Zener dengan Sel Surya Tipe Monokristal Berukuran 118x63mm*, Skripsi (Tidak Diterbitkan) Fakultas Teknik, Universitas Panca Marga.

- Kusumah, H dan P.R. Adi. (2019). “Penerapan Trainer Interfacing Mikrocontroller dan Internet of Things Berbasis ESP 32 Pada Mata Kuliah Interfacing”. *Jurnal Sistem Komputer*. Volume 5, Nomor 2 (hlm. 120-132).
- Microdata, Indo. 2020. “Antarmuka Pengguna (User Interface)”. Tersedia dalam <http://microdataindonesia.co.id/news/read/341/antar-muka-pengguna-user-interface> (diakses pada tanggal 4 Juli 2022).
- Mungkin, Satria, dkk. 2020. “Perancangan Sistem Pemantauan Panel Surya Polycrystalline Menggunakan Teknologi Web Firebase IoT.” *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, Volume 3, Nomor 2 (hlm.319-327).
- Nugraha, N.W., dan B. Rahmat. (2018). “Sistem Pemberian Makanan dan Minuman Kucing Menggunakan Arduino”. *Jurnal Teknik Informatika*. Volume 13, Nomor 3 (hlm. 41 - 47).
- Nurhakiki, M. Amin. 2015. *Pengembangan Aplikasi “Magic Coloring Book” Dengan Tenology Augmented Reality*. Skripsi (tidak diterbitkan) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Komputer Indonesia.
- Nurul Wilda, Anisa. 2021. *Model Extreme Programming dalam Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Ibu Hamil untuk Menurunkan Angka Kematian Ibu (Studi Kasus Kabupaten Bantul)*. Tesis (tidak diterbitkan) Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
- Paleri, E. 2015. *Aplikasi Sensor Load Cell Yzc-133 Sebagai Pendeteksi Berat Santan Pada Coconut Milk Auto Machine (other)*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Parikesit, M.A.K., dkk. (2018). “Otomatisasi Sistem Irigrasi dan Pemberian Kadar Nutrisi Nilai *Total Dissolve Solid* (TDS) Pada *Hydroponic Nutrient Film Technique* (NFT)”. *Jurnal Widya Teknik*, Volume 17, Nomor 2 (hlm. 64-70).
- Pressman, Roger, S. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak. Pendekatan Praktisi*. Edisi 7. Yogyakarta: Andi.
- Purwanto. 2018. *Teknik Penyusunan Instrumen Uji Validitas dan Reliabilitas Penelitian Ekonomi Syariah*. Magelang: StaiaPress
- Ramadhan M.H., dkk. (2020). “Rancang Bangun Sistem Pakar pemantauan Kualitas Air Berbasis IoT menggunakan *Fuzzy Classifier*”. *Jurnal Teknik Elektro*, Volume 12, Nomor 2 (hlm. 47-55).
- Ratnasari, R., dkk. (2014). “Koordinasi Proteksi Arestor PCB dan Dioda Zener dengan Elemen Dekopling Pada Peralatan Listrik”. *Jurnal Skripsi*, Universitas Brawijaya (hlm. 1-7).
- Rosanti, Dewi, dkk. (2019). “Pelatihan Teknologi Hydroponic dengan Sistem NFT Bagi Siswa SMA Negeri 2 Kabupaten Rejang Lebong Bengkulu”. *Jurnal ICE*, Volume 1, Nomor 1 (hlm. 35-39).

- Setiawan, David, dkk. (2020). "Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Tanaman Hydroponic". *Jurnal Teknik*. Volume 14, Nomor 2 (hlm. 208-2015).
- Shetty, Pai, dkk. 2021. "Fully Automated Hydroponics System for Smart Farming." *International Journal of Engineering and Manufacturing*, Volume 11, Nomor 4 (hlm.33-41).
- Sujarweni, V.W. 2008. *Belajar Mudah SPSS untuk Penelitian: Skripsi, Tesis, Disertasi & Umum*. Yogyakarta: Global Media Informasi.
- Sugiyono. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Supriyanto, Arif dan Faturahmani. 2019. "The Prototype of Greenhouse Smart Control and Monitoring System in hydroponic Plants." *Jurnal Teknologi Informasi & Komunikasi Digital Zone*, Volume 10, Nomor 2 (hlm.131-143).
- Udin, Hermawan, dkk. 2021. "Internet-based temperature monitoring system for hydroponic." Makalah disajikan dalam IOP: Conference Series: Earth and Environmental Science. Fakultas of Letter. Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan 9-13 Oktober 2021.
- Ullah, Aktar, dkk. (2019). "Cost Effective Smart Hydroponic Monitoring and Controlling System Using IoT". *Intelligent Control and Automation*, Volume 10, Nomor 4 (hlm.142-154)10(04).
- Wajiran, dkk. (2020). "Desain IoT Untuk Smart Kumbung dengan Thinkspk dan NodeMcu". *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi*. Volume 6, Nomor 2 (hlm. 1-5).
- Wilianto dan K. Ade. (2018). "Sejarah, Cara Kerja, dan Manfaat *Internet of Things*". *Jurnal Matrix*. Volume 8, Nomor 2 (hlm.36-40).
- Wiyono, Genro. 2021. *Merancang Penelitian Bisnis Alat Analisis SPSS*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



I Komang Yuda Muliawan lahir di Karangasem pada tanggal 28 Maret 2000. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak I Komang Yusa dan Ibu Ni Ketut Suci. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Kini penulis beralamat di Banjar Dinas Bias, Desa Ababi, Kecamatan Abang, Kabupaten Karangasem, Provinsi Bali.

Penulis menyelesaikan Pendidikan dasar di SD Negeri 4 Ababi dimulai pada tahun 2006 dan lulus pada tahun 2012. Kemudian penulis melanjutkan di SMP Negeri 1 Abang dan lulus pada tahun 2015. Pada Tahun 2015 penulis melanjutkan studi di SMK Negeri 1 Abang dengan Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan serta lulus pada tahun 2018. Penulis melanjutkan studi di Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha pada tahun 2018 hingga dengan penulisan skripsi ini.