

DAFTAR PUSTAKA

- A.C. Bevilacqua, 1998. The standard for Resistivity Measurements of Ultrapure Water. Semiconductor Pure Water and Chemicals Conference, Massachusetts.
- B. Supriyo, Dadi, S. Warjono, A. Wisaksono, S. Astuti and K. Utomo. (2018). PID Based Air Heater Controller Implemented With Matlab/Simulink and Arduino Uno. 2018 5th International Conference on Information Technology, Computer, and Electrical Engineering (ICITACEE), pp. 28-32. doi: 10.1109/ICITACEE.2018.8576955.
- Bambang, S., A. Abdurrakhman, & Herry, S. H. (2015). Sistem Kendali PID Pada Pengendalian Suhu Untuk Kestabilan Proses Pemanasan Minuman Sari Jagung. SNIKO 2015.
- C. Zhou and P. Jiang. (2020). A design of high-level water tank monitoring system based on Internet of things. 2020 7th International Forum on Electrical Engineering and Automation (IFEEA), pp. 769-774. doi: 10.1109/IFEEA51475.2020.00163.
- Cahyani, H., Harmadi, Wildian. (2016). Pengembangan Alat Ukur Total Dissolved Solid (TDS) Berbasis Mikrokontroler Dengan Beberapa Variasi Bentuk Sensor Konduktivitas. Jurnal Fisika Unand, 5(4), 371-377.
- Dewi Nurwita S. (2011). Produksi Kangkung (*Ipomoea reptans Poir*) Pada Berbagai Macam Pupuk Kandang dan Dosis NPK. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Ilmu Pertanian. Universitas Brawijaya : Malang.
- D. Sudana, D. Eman and Suyoto. (2019). IoT Based: Hydroponic Using Drip NonCirculation System for Paprika. 2019 International Conference of Artificial Intelligence and Information Technology (ICAIIIT), pp. 124-128. doi: 10.1109/ICAIIIT.2019.8834581.
- Febyanto, I., Jaya, A.P., Haryanta, T. & Tulak, P., 2016. Analisis Kelayakan Konsumsi Airtanah Berdasarkan Parameter Nilai TDS dan pH Dengan Mengacu Permenkes RI No.492/MENKES/PER/IV/2010 pada Daerah Parigi, Kabupaten Pangandaran. In Pertemuan Ilmiah Tahunan ke-1 Perhimpunan Ahli Airtanah Indonesia. Bandung, 2016. ITB
- Hongji Yu. (2014). Temperature Control in PID Controller by Labview. Thesis. Faculty of Engineering and Sustainable Development, Electronics, University of Galve, Sweden.
- Iswanto, P. Megantoro and A. Ma'arif. (2020). Nutrient Film Technique for Automatic Hydroponic System Based on Arduino. 2020 2nd International Conference on Industrial Electrical and Electronics (ICIEE), pp. 84-86. doi: 10.1109/ICIEE49813.2020.9276920.
- Jamal, Z. (2015). Implementasi Kendali PID Penalaan Ziegler-Nichols Menggunakan Mikrokontroler. Jurnal Informatika, 15(1), 81-88.

- Kustanti, I. (2014). Pengendalian Kada Keasaman (PH) Pada Sistem Hidroponik Stroberi Menggunakan Kontroler PID Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Ika Kustanti*, 1-6.
- Lingga, P. 1999. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. 2011. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Cetakan XXXII. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- M. Ali. (2004). Pembelajaran Perancangan Sistem Kontrol PID Dengan Software Matlab. *Jurnal Edukasi Elektro*, 1(10), 1-8.
- Nurlaeny, N. 2014. *Teknologi Media Tanam dan Sistem Hidroponik*. Bandung:Unpad Press
- O. Gandhi, M. Ramdhani, M. A. Murti and C. Setianingsih. (2019). Water Flow Control System Based on Context Aware Algorithm and IoT for Hydroponic. 2019 IEEE International Conference on Internet of Things and Intelligence System (IoT&IS), pp. 212-217, doi: 10.1109/IoT&IS47347.2019.8980373.
- Ogata, K. (1984). *Teknik Kontrol Automatik*, jilid ke-1. Terjemahan: Edi Laksono. Erlangga, Bandung. 384 hal.
- Patel, V.V. (2020). Ziegler-Nichols Tuning Method. *Reson* 25, 1385–1397. <https://doi.org/10.1007/s12045-020-1058-z>
- Prabowo, R., Bambang, A. N., & Sudarno. (2020). Population Growth and Agricultural Land Conversion. *Mediagro*, 16(2), 26–36.
- R. Aisuwarya and Y. Hidayati, (2019). Implementation of Ziegler-Nichols PID Tuning Method on Stabilizing Temperature of Hot-water Dispenser. 2019 16th International Conference on Quality in Research (QIR): International Symposium on Electrical and Computer Engineering, pp. 1-5. doi: 10.1109/QIR.2019.8898259.
- Ramli, A. R., & Herawati, R. (2019). A PH Monitoring in Hydroponic System Using Arduino. *PROXIES*, 2(2), 89-96.
- Rifai, I. N. & P. Saka, G. A. (2014). Penerapan Algoritma Kendali Proportional Integral Derivative Pada Sistem Real Time Untuk Mempelajari Tanggapan Transien. *Prosiding SENTIA*, 6, 37-41.
- Roidah, I. S. (2014). Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonoworo*, 1(2), 43-50.
- R. B. Moch. Gozali. (2005). Desain Kontrol PID Dengan Metoda Tuning Direct Synthesis Untuk Pengaturan Kecepatan Motor DC. *TEKNOIN*. 10 (4), 283-293.
- Suarjana, I. M., Aviantara, G. N. A., & Arda, G. (2020). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam (*Ammaranthus tricolor*) Secara Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Beta (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 8(1), 62-70. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/beta>

- Tando, E. (2019). Review : Pemanfaatan Teknologi Greenhouse dan Hidroponik Sebagai Solusi Menghadapi Perubahan Iklim Dalam Budidaya Tanaman Hortikultura. *Jurnal Buana Sains*, 19(1), 91-102.
- Tyas, D. A., & Sumiharto, R. (2013). Purwarupus Sistem Kendali PID: Studi Kasus Kendali Suhu Ruang. *IJEIS*, 3(1), 95-104.
- Waluyo, M. R., Nurfajriah, Mariati, F. R. I., & Rohman, H. (2021). Pemanfaatan Hidroponik Sebagai Saran Pemanfaatan Lahan Terbatas Bagi Karang Taruna Desa Limo. *Jurnal Abdimas*, 4(1), 61-64.
- WHO, 2003. Total dissolved solids in Drinkingwater. Geneva Switzerland: World Health Organization.
- Wibowo, S. & Asriyanti, A. S. (2013). Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(3), 159-167.
- Wicaksono, M. F. (2019). *Aplikasi Arduino dan Sensor*. Bandung: Informatika.
- Zulkarnain Lubis et al. 2019. Kontrol Mesin Air Otomatis Berbasis Arduino Dengan Smartphone. *Buletin Utama Teknik*, 14(3), 155-159.