

DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. Pengabdian, M. Vol, And O. Issn, “Sosialisasi Budidaya Sistem Tanam Hidroponik Dan Veltikultur,” *Ihsan J. Pengabdi. Masy.*, Vol. 3, No. 1, 2021, Doi: 10.30596/Ihsan.V3i1.6826.
- [2] B. P. S. K. Bekasi, “Luas Lahan Menurut Kabupaten/Kota Di Provinsi Jawa Barat, 2015,” Bekasi, Badan Pusat Statistika Kabupaten, 2021. <https://Bekasikab.Bps.Go.Id/Statictable/2021/07/01/1978/Luas-Lahan-Menurut-Kabupaten-Kota-Di-Provinsi-Jawa-Barat-2015.Html> (Accessed Jan. 07, 2023).
- [3] A. Masduki, “Hidroponik Sebagai Sarana Pemanfaatan Lahan Sempit Di Dusun Randubelang, Bangunharjo, Sewon, Bantul,” *J. Pemberdaya. Publ. Has. Pengabdi. Kpd. Masy.*, vol. 1, no. 2, p. 185, 2018, doi: 10.12928/jp.v1i2.317.
- [4] L. Maghfiroh, L. Lianah, And A. F. Hidayatullah, “Pengaruh Penggunaan Teknologi Hidroponik Terhadap Minat Bercocok Tanam Siswa,” *Al-Hayat J. Biol. Appl. Biol.*, Vol. 1, No. 2, P. 99, 2019, Doi: 10.21580/Ah.V1i2.3762.
- [5] A. P. Cahyaningtyas, “Perbandingan Antara Kendali Pid Dengan Fuzzy Pada Pengendalian Ph Larutan Nutrisi Sistem Hidroponik Metode Nft (*Nutrient Film Technique*)” *J. Tek. Elektro*, Vol. 9, No. 3, Pp. 791–801, 2020.
- [6] N. D. Setiawan, “Otomasi Pencampur Nutrisi Hidroponik Sistem Ntf (*Nutrient Film Technique*) Berbasis Arduino Mega 2560,” *J. Tek. Inform. Unika St. Thomas*, Vol. 03, No. 2, Pp. 78–82, 2018.
- [7] E. A. Suprayitno Mt, R. D. M.Kom, And M. A. St, “Otomasi Sistem Hidroponik Dft (*Deep Flow Technique*) Berbasis Arduino Android Dengan Memanfaatkan Panel Surya Sebagai Energi Alternatif,” *Elinvo (Electronics, Informatics, Vocat. Educ.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 30–37, 2019, Doi: 10.21831/Elinvo.V3i2.21161.
- [8] D. S. Triatmaja, A. S. Wibowo, D. Rahmawati, And U. Telkom, “Perancangan Kendali Ph Dan Ketinggian Larutan Tangki Nutrisi Untuk Hidroponik Berbasis Internet Of Things Ph Nutrition And Solution Level Control System Design For Nutrient Tank Of Hydroponic Cultivation Based On Internet Of,” Vol. 8, No. 5, Pp. 4420–4427, 2021, [Online]. Available:
- [9] R. Rosliani And N. Sumarni, “Budidaya Tanaman Sayuran Dengan Sistem Hidroponik,” *Monografi*, No. 27, Pp. 1–38, 2005.

- [10] Hyprowira, “4 Faktor Yang Berpengaruh Pada Ph,” Hyprowira.Com, 2020. <https://Hyprowira.Com/Blog/Faktor-Yang-Mempengaruhi-Ph> (Accessed Dec. 29, 2022).
- [11] M. A. Budiman Et Al., “Kontrol Posisi Dan Kecepatan Lift Menggunakan Kendali *Pid Lift Position And Speed Control With Pid Controller*,” Vol. 7, No. 1, Pp. 61–68, 2020.
- [12] I Gede Saputra Widharma, “Buku Teks Mikrokontroler,” No. September, 2021, [Online]. Available: https://Www.Researchgate.Net/Profile/I-Gede-Widharma-2/Publication/354714817_Buku_Teks_Mikrokontroler_Chapter_Three/Links/614964df3c6cb310697fd851/Buku-Teks-Mikrokontroler-Chapter-Three.Pdf
- [13] G. A. Saputra, “Analisis Cara Kerja Sensor Ph-E4502c Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno Untuk Merancang Alat Pengendalian Ph Air Pada Tambak,” No. December, Pp. 1–45, 2020, Doi: 10.13140/Rg.2.2.32110.84809.
- [14] M. Mustaqim, “Studi Eksperimen Kinerja Sistem Pompa Air Tenaga Surya Skala Rumah Tangga,” *Repository.Upstegal.Ac.Id*, [Online]. Available: [http://repository.upstegal.ac.id/3057/1/Paper penelitian_ Pompa Energi Surya.pdf](http://repository.upstegal.ac.id/3057/1/Paper%20penelitian_Pompa%20Energi%20Surya.pdf)
- [15] D. Ajiatmo and M. Ali, “Optimasi Kecepatan Motor Dc Menggunakan Pid dengan Tuning Ant Colony Optimization (Aco) Controller Wind-Turbine View project Artificial Intelligence View project,” no. October, 2016, [Online]. Available: <https://www.researchgate.net/publication/309012673>.
- [16] R. Muhandian and K. Krismadinata, “Kendali Kecepatan Motor DC Dengan Kontroller PID dan Antarmuka Visual Basic,” *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, vol. 6, no. 1, p. 328, 2020, doi: 10.24036/jtev.v6i1.108034.
- [17] A. Akmal and K. Abimanyu, “Studi Pengaturan Relay Arus Lebih Dan Relay Hubung Tanah Penyulang Timor 4 Pada Gardu Induk Studi Kasus : Gardu Induk Dawuan,” *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 2, no. 1, pp. 34–43, 2017, doi: 10.32897/infotronik.2017.2.1.28.
- [18] B. Saputro, “Analisis Keandalan Generator Set Sebagai Power Supply Darurat Apabila Power Supply Dari Pln Mendadak Padam Di Morodadi Poultry Shop Blitar,” *J. Qua Tek.*, vol. 7, no. 2, pp. 17–25, 2017, doi: 10.35457/quateknika.v7i2.239.
- [19] T. Pujiati And R. Risfendra, “Penerapan Kontroler Pid Pada Sistem Kendali Level

Larutan Dengan Metode *Ziegler-Nichols* Berbasis Arduino,” *Jtein J. Tek. Elektro Indones.*, Vol. 2, No. 1, Pp. 55–60, 2021, Doi: 10.24036/Jtein.V2i1.123.

- [20] A. Maarif, R. D. Puriyanto, And F. R. T. Hasan, “Robot Keseimbangan Dengan Kendali Pid Dan Kalman Filter,” *It J. Res. Dev.*, Vol. 4, No. 2, Pp. 117–127, 2020, Doi: 10.25299/Itjrd.2020.Vol4(2).3900.
- [21] S. J. Ormerod, *Aquatic Bioenvironmental Studies: The Hanford Experience 1944–1984*, Vol. 74, No. 2. 1991. Doi: 10.1016/0269-7491(91)90113-B.