

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah and Masthura (2018) 'SISTEM PEMBERIAN NUTRISI DAN PENYIRAMAN TANAMAN OTOMATIS BERDASARKAN REAL TIME CLOCK DAN TINGKAT KELEMBABAN TANAH BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA32', 2(2), pp. 33–41.
- Afandi, M. (2020) *Sistem Kontrol Otomatis Dan Monitoring EC Berbasis IoT Untuk Pemberian Pupuk Pada Tanaman Selada Hidroponik*. Universitas Jember.
- Amani, F. and Prawiroredjo, K. (2016) 'ALAT UKUR KUALITAS AIR MINUM DENGAN PARAMETER PH , SUHU , TINGKAT KEKERUHAN , DAN JUMLAH PADATAN TERLARUT', 14, pp. 49–62.
- Ardiansyah, M. *et al.* (2011) 'Sistem Informasi Bencana Banjir ( Akuisi Data Multiple Sensor )', *The 13th Industrial Electronics Seminar 2011*, 2011(Ies), pp. 978–979.
- Arduino (2020) *What Is Arduino?*, <https://www.arduino.cc/>. Available at: <https://www.arduino.cc/en/guide/introduction> (Accessed: 20 July 2020).
- Arifin, I. (2015) *AUTOMATIC WATER LEVEL CONTROL BERBASIS MIKROCONTROLLER DENGAN SENSOR*. Universitas Negeri Semarang.
- Bahari, G. H. Z. (2017) *INTERNET OF THINGS UNTUK PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN PADA SISTEM HIDROPONIK NUTRIENT FILM TECHNIQUE SAYURAN BERBASIS WIRELESS*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Baringbing, R. M. (2020) *Sistem Monitoring Kualitas Air Menggunakan Sensor pH dan TDS Berbasis Android*. Universitas Sumatra Utara.
- Bunker, J. (2015) *Control an Arduino with Your Smartphone via Blynk*, <https://makezine.com/>. Available at: <https://makezine.com/2015/07/06/control-arduino-your-smartphone-via-blynk/> (Accessed: 26 July 2020).

- Ciptadi, P. W. and Hardyanto, R. H. (2018) 'Penerapan Teknologi IoT pada Tanaman Hidroponik menggunakan Arduino dan Blynk Android', 7(2), pp. 29–40.
- Daigavane, V. V and Gaikwad, M. A. (2017) 'Water Quality Monitoring System Based on IOT', 10(5), pp. 1107–1116.
- Das, J., Chawla, P. and Jot, G. (2020) 'IoT based Hydroponic Monitoring System', 29(10), pp. 1679–1687.
- Dewaweb (2018) *Internet of Things: Panduan Lengkap*, [www.dewaweb.com](http://www.dewaweb.com). Available at: <https://www.dewaweb.com/blog/internet-of-things/> (Accessed: 2 October 2020).
- Dewiani *et al.* (2018) 'Perancangan pengukuran kadar kepadatan terlarut, kekeruhan dan ph air dengan menggunakan arduino', 4(November), pp. 5–9.
- Digital Analysis (2015) *pH Probe Architecture*, <http://digital-analysis.com/>. Available at: [http://digital-analysis.com/TArticles/pH\\_Probe.html](http://digital-analysis.com/TArticles/pH_Probe.html) (Accessed: 30 October 2020).
- EG Projects (2019) *Character Lcd 8×1, 8×2, 8×4, 16×1, 16×2 20×1, 20×2, 20×4, 24×1, 24×2, 24×4, 32×1, 32×2, 40×1, 40×2, 40×4 Pinout and Working*, <https://www.engineersgarage.com/>. Available at: [https://www.engineersgarage.com/knowledge\\_share/character-lcd-pinout-working/](https://www.engineersgarage.com/knowledge_share/character-lcd-pinout-working/) (Accessed: 31 October 2020).
- Elektronika Dasar (2020) *Transducer Ultrasonic*, <https://elektronika-dasar.web.id/>. Available at: <https://elektronika-dasar.web.id/transducer-ultrasonic/> (Accessed: 30 October 2020).
- Gregoryan, M., Andjarwirawan, J. and Lim, R. (2019) 'Sistem Kontrol dan Monitoring Ph Air serta Kepekatan Nutrisi pada Budidaya Hidroponik Jenis Sayur dengan Teknik Deep Flow Techcnique', pp. 1–6.
- Grizhnevich, A. (2019) *IoT Architecture: Building Blocks And How They Work*,

<https://www.scnsoft.com/>. Available at: <https://www.scnsoft.com/blog/iot-architecture-in-a-nutshell-and-how-it-works#comment-4469763193>

(Accessed: 28 October 2020).

Hasiholan, C., Primananda, R. and Amron, K. (2018) 'Implementasi Konsep Internet of Things pada Sistem Monitoring Banjir menggunakan Protokol MQTT', 2(12), pp. 6128–6135.

Heliadi, G. G. *et al.* (2018) 'Monitoring and Control of Nutrition on NFT Hydroponic System Based on Electrical Conductivity', 5(1), pp. 885–893.

Hersyah, M. H., Dinata, D. H. and Firdaus (2017) 'Identifikasi Rancang Bangun Alat Ukur Dan Sistem Kendali Kadar Total Dissolved Solid (Tds) Pada Air Berbasis Mikrokontroler', *Journal on Information Technology and Computer Engineering*, 1(01), pp. 26–34. doi: 10.25077/jitce.1.01.26-34.2017.

Iman, K. (2016) *LCD dengan I2C Module untuk Arduino*, <https://khoiruliman.wordpress.com>. Available at: <https://khoiruliman.wordpress.com/2016/06/07/lcd-dengan-i2c-module-untuk-arduino/> (Accessed: 18 October 2020).

Immersa Lab (2014) *Pengenalan Mikrokontroler*, <https://www.immersa-lab.com/>. Available at: <https://www.immersa-lab.com/pengenalan-mikrokontroler.htm#:~:text=Mikrokontroler adalah komputer mikro dalam satu chip tunggal.&text=Sama halnya dengan mikroprosesor%2C mikrokontroler,yang disimpan pada sebuah ROM>. (Accessed: 4 July 2020).

Jayaysingh, R. (2020) 'IoT Based Patient Monitoring System Using NodeMCU', pp. 240–243. doi: 10.1109/ICDCS48716.2020.243588.

Junaidi and Prabowo, Y. D. (2018) *Project Sistem Kendali Elektronik Berbasis Arduino*. Anugrah Utama Raharja.

Kurniawan, A. and Wilianto (2009) 'Sejarah, Cara Kerja Dan Manfaat Internet Of Things', pp. 36–41.

- Manik, D. E. P. *et al.* (2019) 'Sistem Otomasi Pada Tanaman Hidroponik NFT Untuk Optimalisasi Nutrisi', pp. 1–6.
- Maxim Integrated (2020) *DS18B20*, <https://www.maximintegrated.com/>. Available at: <https://www.maximintegrated.com/en/products/sensors/DS18B20.html> (Accessed: 30 October 2020).
- Muliawati, F., Suratun and Ruspiana, O. (2017) 'RANCANG BANGUN PROTOTIPE SISTEM PEMBERIAN PAKAN IKAN BERBASIS RTC DS1307', 4(1), pp. 25–33.
- Murdianto, P. (2018) *Rancang bangun nodemcu rc car dengan kontrol wireless via android tugas akhir*. Politeknik Negeri Padang.
- Mutaqin, A. M. (2018) *Prinsip dan Cara Kerja Sensor*, <https://agungmutaqin96.blogspot.com/>. Available at: [https://agungmutaqin96.blogspot.com/2018/04/prinsip-dan-cara-kerja-sensor\\_56.html](https://agungmutaqin96.blogspot.com/2018/04/prinsip-dan-cara-kerja-sensor_56.html) (Accessed: 19 September 2021).
- Nahdi, M. A., Putro, T. Y. and Sudarsa, Y. (2018) 'Sistem Pemantauan dan Kendali Suhu Nutrisi Tanaman Hidroponik Berbasis IOT', pp. 201–207.
- Natsir, M., Rendra, D. B. and Anggara, A. D. Y. (2019) 'Implementasi IOT Untuk Sistem Kendali AC Otomatis Pada Ruang Kelas di Universitas Serang Raya', 6(1).
- Osborne (2017) *A Brief History Of How Internet Of Things Become a Thing*, <https://www.slideshare.net/>. Available at: <https://www.slideshare.net/OnmywaytoIoT/a-brief-history-of-how-internet-of-things-become-a-thing-onmywaytoiot> (Accessed: 28 October 2020).
- Prasetyo, A., Nurhasan, U. and Lazuardi, G. (2016) 'Implementasi IoT pada Sistem Monitoring dan Pengendali Sirkulasi Air Tanaman Hidroponik', pp. 31–36.
- Pratama, V. A. (2021) *RANCANG BANGUN DATA LOGGER BERBASIS SD CARD PENGUKUR SUHU RUANGAN LABORATORIUM DI BALAI*

*RISET DAN STANDARISASI INDUSTRI SURABAYA*. Universitas Dinamika.

Putra, A. E. (2009) *Mikrokontroler Versus Mikroprosesor*, <http://agfi.staff.ugm.ac.id/>. Available at: <http://agfi.staff.ugm.ac.id/blog/index.php/2009/01/mikrokontroler-versus-mikroprosesor/> (Accessed: 29 October 2020).

Putra, G. A. and Christian (2017) *Perancangan Alat Ukur Kadar Padatan Terlarut, Kekeruhan dan pH Air Menggunakan Arduino UNO*. Universitas Hasanuddin.

Putra, Y. H., Triyanto, D. and Suhardi (2018) 'Sistem Pemantauan Dan Pengendalian Nutrisi , Suhu , Dan Tinggi Air Pada Pertanian Hidroponik', 06(03), pp. 128–138.

Rahmania, A. U. and Ariswati, H. G. (2018) 'Perancangan pH Meter Berbasis Arduino Uno'.

Rana, D. (2018) *MACHINE VISION AND ITS APPLICATION IN UNMANNED AERIAL VEHICLE*. Gautam Buddha University.

Rusliadi, Yani, A. and Hustim, R. (2016) 'Pengaruh Penggunaan Media Presentasi Interaktif Terhadap Hasil Belajar Fisika Peserta Didik Kelas XI IPA SMA Cokroaminoto Makassar Tahun Ajaran 2015/2016', 4, pp. 309–327.

Salahuddin, N. S. and Kowanda, A. (2018) 'Sistem Kontrol dan Monitoring Hidroponik berbasis Android', pp. 8–9.

Sari, R. T. D., Adi, K. and Anam, C. (2014) 'PENGUKURAN DAN PENGHITUNGAN VOLUME PHANTOM DARI CITRA COMPUTED TOMOGRAPHY ( CT ) SCAN', 3(4), pp. 221–226.

Satriadi, A. and Christiyono, Y. (2019) 'Perancangan Home Automation Berbasis NodeMCU', 8(1), pp. 64–71.

Sensorex (2020) *What is Conductivity?*, <https://sensorex.com/>. Available at:

- <https://sensorex.com/tds-conductivity/> (Accessed: 30 October 2020).
- Sure (2011) *Sumber Daya Alam : Hidroponik*, <https://sure-indonesia.com/>. Available at: <https://sure-indonesia.com/produk-hidroponik.html> (Accessed: 27 October 2020).
- Taru, Y. K. (2017) 'Water Monitoring System Using Arduino With LabVIEW', (Iccmc), pp. 416–419.
- Taufiqulloh (2019) *Pengaruh Suhu Terhadap Kualitas Air*, <https://www.tneutron.net/>. Available at: <https://www.tneutron.net/blog/pengaruh-suhu-terhadap-kualitas-air/> (Accessed: 24 June 2020).
- Tirto (2014) *Apakah pH Air Penting?*, <https://hidroponiq.com/>. Available at: <https://hidroponiq.com/2014/09/apakah-ph-air-penting/> (Accessed: 27 October 2020).
- Wahyuni, M. I. (2016) *Sejarah Arduino*. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Welch, D. E. (2016) *Field Guide to Arduino introduces you to the Arduino family tree*, <http://techiq.welchwrite.com/>. Available at: <http://techiq.welchwrite.com/2016/04/sparkfuns-field-guide-to-arduino.html> (Accessed: 29 October 2020).
- Widayan, S. N. (2018) *Sensor Suhu: Thermocouple*, <https://www.catataninstrumatika.com/>. Available at: <https://www.catataninstrumatika.com/2018/01/sensor-suhu-thermocouple.html> (Accessed: 19 September 2021).
- Widiastuti, N. I. and Susanto, R. (2014) 'Kajian Sistem Monitoring Dokumen Akreditasi Teknik Informatika UNIKOM', pp. 195–202.
- Wirman, R. P., Wardhana, I. and Isnaini, A. (2019) 'Kajian Tingkat Akurasi Sensor pada Rancang Bangun Alat Ukur Total Dissolved', 9(1), pp. 37–46.
- Yoon (2017) *Membuat Larutan ABmix*, <http://www.yoonhidroponik.web.id/>.

Available at: <http://www.yoonhidroponik.web.id/2017/05/membuat-larutan-abmix.html> (Accessed: 27 October 2020).

Zarkashie, M. F. (2021) *Rancang Bangun Sistem Pengukuran Kualitas Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi Berbasis Arduino Uno*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Zulfikar, M. (2018) 'PERANCANGAN SISTEM PENYIRAMAN TANAMAN OTOMATIS BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA328', 4(1).