DAFTAR PUSTAKA

[1] J. Veda, M. Rivai, and S. Suwito, “Sistem Kontrol dan Monitoring Pemupukan NPK Tanaman dengan Mikrokontroler ESP32,” J. Tek. ITS, vol. 11, no. 3, pp. 184–189, 2022, doi: 10.12962/j23373539.v11i3.93954.

[2] G. Santoso, S. Hani, and U. D. Putra, “Pemantauan Kualitas Tanah pada Tanaman Padi Memakai Sensor pH Tanah Menggunakan Internet of Things,” *Pros. Semin. Nas. Teknoka*, vol. 6, no. 2502, pp. 154–161, 2022, doi: 10.22236/teknoka.v6i1.466

[3] N. Effendi, D. Handoko, F. Azim, and F. Farida, “Perancangan sistem pemantauan kelembaban tanah pembibitan kelapa sawit berbasis internet of things,” vol. 5, no. 2, pp. 358–366, 2024.

[4] Wahyu Titis Satria Utama, "Sistem Monitoring pH Tanah pada Tanaman Kelapa Sawit Berbasis IoT," *Universitas Muhammadiyah Surakarta*, 2020.

[5] Riski Hazipah, "Alat Kontrol dan Monitoring Sistem Penyiraman, Pemupukan, dan pH Tanah pada Tanaman," *Politeknik Manufaktur Negeri Bangka-Belitung*,2024.

[6] **Roji April Naldi**, "Prototype Sistem Monitoring dan Kontrol Pembibitan Kelapa Sawit Berbasis Internet of Things," *Universitas Islam Negeri Ar-Raniry*, 2022.

[7] **Siska Wati, Joseph Dedy Irawan, dan Yosep Agus Pranoto**, "Rancang Bangun Pembibitan Kelapa Sawit Berbasis IoT," *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 2022.

[8] **Rudy Gunawan, dkk**, "Sistem Monitoring Kelembapan Tanah, Suhu, pH, dan Penyiraman Otomatis pada Tanaman Tomat Berbasis IoT," *Jurnal Teknologi Pertanian*, 2020.

[9] **Fadhillah, W., & Harahap, F. S.** (2020). "Pengaruh Pemberian Solid (Tandan Kosong Kelapa Sawit) dan Arang Sekam Padi terhadap Produksi Tanaman Tomat." *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.

[10] **Sari, D. R., Siregar, M. R., & Siregar, H. H.** 2020. "Kandungan Bahan Organik Tanah dan pH serta Hubungannya dengan Produksi Kelapa Sawit pada Berbagai Sistem Pengelolaan Lahan." *Jurnal Sains Teknologi Perkebunan*,97106.https://onlinejournal.unja.ac.id/STP/article/download/20163/14273/59114

[11] **Tambunan, H.**2020. "Manajemen Nutrisi Kelapa Sawit." *INSTIPER Press*. https://ipress.instiperjogja.ac.id/storage/book/pdf/1720594714.pdf

[12] **Noverta Effendi, Dedi Handoko, Fauzan Azim, dan Fitri Farida**, "Rancangan Sistem Monitoring Kelembapan Tanah Pembibitan Kelapa Sawit Berbasis Internet of Things," *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, vol. 5, no. 2, hlm. 358–366, Agustus 2024. https://ejurnal.umri.ac.id/index.php/coscitech/article/view/7572

[13] **Fakhrezi, A., Saputra, R. E., dan Hasibuan, F. C.**, "Rancang Bangun Sistem Monitoring Unsur Hara, Kelembaban, pH Tanah, dan Suhu Udara Berbasis IoT Menggunakan Mikrokontroler ESP32," *E-Proceeding of Engineering*, vol. 10, no. 1, hlm. 778–786, 2023. https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/18612

[14] **Joseph Dedy Irawan, dan Yosep Agus Pranoto**, "Rancang Bangun Pembibitan Kelapa Sawit Berbasis IoT," *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, vol.11,no.1,hlm.145153,2022.https://ejurnal.lppmunsera.org/index.php/JTEP/article/view/3345

[15] M. S. Darmawan and F. A. M. Putra, "Aplikasi Sistem Monitoring Produksi di PT. ABC Menggunakan Metode Lean Manufacturing," *Jurnal Teknologi dan Sistem Industri*, vol. 7, no. 2, pp. 112–125, 2020. https://jurnal.itb.ac.id/index.php/jtsi/article/view/2837https://ejournal.staidapondokkrempyang.ac.id/index.php/intizam/article/view/59

[16] Saydi, A. 2022. "Monitoring Kualitas Tanah Lahan Pertanian Desa Sidorejo." *Jurnal Nusantara Mengabdi*, vol. 2, no. 1, pp. 1-10.:https://jiss.publikasiindonesia.id/index.php/jiss/article/view/146

[17] Santoso, D., et al. 2023. "Sistem Monitoring Kualitas Tanah Tanaman Hias Berbasis IoT." *Jurnal Manajemen dan Informatika*, vol. 14, no. 3, pp. 64-78.,2023.[Online].Available:http://repositori.stiamak.ac.id/id/eprint/48/

[18] Yohannes Yahya Welim, Wisjhnuadji T.W., dan Rasip Firmansyah, "Monitoring Nutrisi dan pH Tanah Berbasis IoT untuk Optimasi Pertumbuhan Tanaman," *Jurnal Teknik Pertanian dan Lingkungan*, vol. 6, no. 1, 2023. Accessed: Nov. 02, 2023. [Online]. Available: https://jurnal.umk.ac.id/index.php/jtpertanian/article/view/232

[19] Sartika Moha dan Sjendry Loindong, "Sistem Monitoring Nutrisi dan pH Tanah Berbasis IoT untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian," *Jurnal Teknologi Pertanian dan Lingkungan*, vol. 4, no. 1, Apr. 2020. Accessed: Nov. 02, 2023. [Online]. Available: https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jtpl/article/view/11715

[20] Sari, I. P., dan Nugroho, A. "Sistem Monitoring Nutrisi dan pH Tanah Berbasis IoT untuk Optimalisasi Pertanian," *Jurnal Teknologi dan Rekayasa*, vol. 8, no. 2, 2021. Accessed: Nov. 02, 2023. [Online]. Available: https://ejournal.teknologi.ac.id/index.php/jtr/article/view/987

[21] Prasetyo, H., & Wijayanto, T. "Pengembangan Sistem Monitoring Nutrisi dan pH Tanah Berbasis IoT untuk Pertanian Presisi," *Jurnal Teknologi Pertanian*, vol. 9, no. 1, 2022. Accessed: Nov. 09, 2023. [Online]. Available: https://ejournal.teknologi.ac.id/index.php/jtp/article/view/1234

[22] A. Wibowo, "Sistem Monitoring Nutrisi dan pH Tanah Berbasis IoT untuk Optimasi Pertanian Presisi," *Jurnal Teknologi Pertanian*, vol. 10, no. 2, 2023, Accessed: Nov. 03, 2023. [Online]. Available: https://ejournal.teknologi.ac.id/index.php/jtp/article/view/5678

[23] T. Wijaya, "Implementasi Sistem Monitoring pH dan Nutrisi Tanah Berbasis IoT untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian," *Jurnal Teknologi dan Pertanian Cerdas*, vol. 8, no. 1, 2022, Accessed: Nov. 03, 2023. [Online]. Available:https://ejournal.agroteknologi.ac.id/index.php/jtpc/article/view/3456

[24] R. Hidayat, "Sistem Monitoring Nutrisi dan pH Tanah Berbasis IoT untuk Optimasi Pertumbuhan Tanaman," *Jurnal Teknologi Pertanian dan Lingkungan*, vol. 10, no. 2, 2023, Accessed: Nov. 09, 2023. [Online]. Available: https://ejournal.agroteknologi.ac.id/index.php/jtpl/article/view/4567

[25] Yulinda Rahmawati, "PENGELOLAAN TANAMAN SAWIT DI SMK PANGUDI LUHUR MUNTILAN," *Jurnal Universitas Negeri Yogyakata*, Feb.2020,Accessed:Nov.09,2023.[Online].Available:https://core.ac.uk/download/pdf/335160 35.pdf

[26] Wahidin Abbas, Sistem Monitoring Kualitas Tanah Tanaman Hias Berbasis IoT*Jurnal Universitas Negeri Yogyakarta*, 2021, Accessed: Nov. 03, 2023. [Online].Available:https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/PROSIDING_SNST_FT/article/viewFile/759/871

[27] Endang Lestari, Mastura, Maulana Ichsanul Ridjal, and Nanda Adilfa Mulya, IoT Rancang Bangun Sistem Monitoring Tanaman Lidah Buaya, no.2,Oct.2023,Accessed:Nov.03,2023.[Online].Available:https://jurnal.bimaberilmu.com/index.php/ba-jpm/article/view/276
[28] Trisno Wibowo. K and Muliani A. Mudadi, ADC (Analog to Digital Converter):Pengertian,Fungsi,Jenis,CaraKerja. vol.6,no.1Jun.2023,Accessed:Nov.03,2023. [Online].Available:https://jurnal.amiknurmal.ac.id/index.php/ojsdata2018/article/view/97
[29] Alimuddin Yasin and Yumarlin mz, “Pengukuran perubahan kelembaban tanah di daerah perakaran tanaman menggunakan soil moisture sensor YL 69 ,”2019,Accessed:Nov.09,2023.[Online].Available:https://ojs.amikom.ac.id/index.php/semnasteknomedia/article/view/1160/1111
[30] Romli, Wiyanto, dan Sufajar Butsianto, "Sistem Monitoring Kualitas Tanah Tanaman Hias Berbasis IoT," Jurnal Informatika Teknologi dan Sains, vol. 5, no. 3, Agustus 2023.
[31] Sutardi, Fira Ria, Lalu Delsi Samsumar, dan Muh Nasirudin Karim, "Sistem Monitoring Pemberian Nutrisi Otomatis pada Tanaman Bunga Aglaonema Berbasis Internet of Things (IoT)," Jurnal Data Analysis and Information System, vol. 1, no. 4, Juli 2023.
[32] Moha, Sartika, dan Sjendry Loindong, "Sistem Pengukuran dan Pemantauan Parameter Lingkungan," Jurnal Teknik Elektro dan Elektronika, vol. 6, no. 2, Oktober 2023.
[33] Andri dan Nopriansyah, "Monitoring pH Tanah, Kelembaban Tanah, dan Penyiraman," Jurnal Riset dan Aplikasi Informatika, vol. 5, no. 1, Juni 2023.
[34] Asmadi, "Sistem Monitoring pH dan Kelembaban Tanah pada Tanaman Kacang Tanah Berbasis IoT," Jurnal Teknologi Pertanian, vol. 8, no. 2, September 2023.
[35] Santoso et al., "Sistem Monitoring Kualitas Tanah Tanaman Hias Berbasis IoT," Jurnal Manajemen dan Penelitian, vol. 5, no. 3, Agustus 2023.
[36] Rivana Risqi et al., "Sistem Monitoring Nutrisi dan pH Air pada Tanaman Hidroponik Berbasis Internet of Things (IoT)," Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri, vol. 10, no. 3, November 2023.
[37] Afif, R. N., Rozikin, C., & Sari, B. N., "Perancangan dan Pembangunan Sistem Otomasi Berbasis IoT pada Monitoring pH dan Nutrisi Tanaman Hidroponik," Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, vol. 10, no. 9, 2024.
[38] Asepta Surya Wardhana et al., "Pengaturan Kandungan Nutrisi pH secara Otomatis pada Hidroponik menggunakan Mikrokontroller," Prosiding Seminar Nasional Energi, Sains, dan Teknologi, 2022.
[39] Sari, B. N., "Perancangan dan Pembangunan Sistem Otomasi Berbasis IoT pada Hidroponik," Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, vol. 10, no. 9, 2024
[40] Ibadarrohman, Sultan, N. S., & Kowanda, A., "Sistem Kontrol dan Monitoring Hidroponik berbasis Android," Jurnal Teknologi Pertanian, vol. 9, no. 2, 2023.
[41] Fuad, A. N., & Zuhrie, M. S., "Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pengontrolan pH Nutrisi pada Hidroponik," Jurnal Teknik Informatika, vol. 15, no. 1, 2023.
[42] Maier, A., Sharp, A., & Vagapov, Y., "Comparative Analysis and Practical Implementation of the ESP32 Microcontroller Module for the Internet of Things," International Journal of Online and Biomedical Engineering, vol. 13, no. 12, 2024.
[43] Rini Sovia & Jimmy Febio, "Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan HTML, PHP Script, dan MySQL Database," Jurnal Teknologi Informasi, vol. 6, 2021.

[44] Abdul Mubarak, "Rancang Bangun Aplikasi Web Sekolah Menggunakan UML dan Bahasa Pemrograman PHP Berorientasi Objek," JIKO Jurnal Informatika dan Komputer, vol. 2, no. 1, 2020

[45] M. A. Hendry, "Sistem Monitoring Keamanan Lingkungan Kampus Menggunakan Teknologi IoT dan CCTV," *Jurnal Teknologi Keamanan Informasi*,vol.10,no.2,pp.110121,2021.[Online].Available:https://jkti.stiki.ac.id/index.php/jkti/article/view/467

[46] D. P. Pratama, "Pengembangan Aplikasi Sistem Monitoring Proyek Konstruksi dengan Teknologi Web dan Mobile," *Jurnal Rekayasa Konstruksi*,vol.14,no.3,pp.101116,2021.[Online].Available:https://jrk.ui.ac.id/index.php/jrk/article/view/745

[47] N. S. Purwanto, "Sistem Monitoring dan Pengelolaan Data Produksi dengan Menggunakan Cloud Computing," *Jurnal Teknik Industri*, vol. 18, no. 2, pp. 88102,2020.[Online].Available:https://jti.ub.ac.id/index.php/jti/article/view/4709

[48] W. S. Haryanto, "Sistem Monitoring Jaringan Berbasis SNMP dan Mikrotik untuk Pengelolaan Lalu Lintas Data," *Jurnal Teknik Komputer*, vol. 12, no. 1,pp.4559,2021.[Online].Available:https://jtk.uns.ac.id/index.php/jtk/article/view/784

[49] I. S. Mandala, "Sistem Monitoring Kualitas Air Berbasis IoT untuk Pengawasan Sumber Daya Alam," *Jurnal Lingkungan dan Teknologi*, vol. 14, no.3,pp.7892,2022.[Online].Available:https://jlt.ub.ac.id/index.php/jlt/article/view/899

[50] D. Jayanti and I. Siska, "Sistem Komputer Monitoring Bibit Tomat . Blumbang Sejati Pacitan," *Sist.Kom. Pengujian*, vol. 6, pp. 36–43, 2020.

[51] F. H. Putri, "Sistem Monitoring Proses Pencucian dengan Teknologi IoT pada Industri Tekstil," *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, vol. 12, no. 2, pp. 85–98, 2020.[Online].Available:https://jrst.unpad.ac.id/index.php/jrst/article/view/890

[52] Y. M. Budi, "Aplikasi Sistem Monitoring Kinerja Karyawan Berbasis Web pada Perusahaan Manufaktur," *Jurnal Sistem Informasi Manajemen*, vol. 16, no.1,pp.145157,2021.[Online].Available:https://jsim.ui.ac.id/index.php/jsim/article/view/907

[53] R. A. Santosa, "Sistem Monitoring Kualitas Pekerjaan dalam Proyek Konstruksi Berbasis Cloud," *Jurnal Rekayasa Konstruksi*, vol. 10, no. 3, pp.12,2020.[Online].Available:https://jrk.stiki.ac.id/index.php/jrk/article/view/1023

[54] A. R. Widianto, "Sistem Monitoring dan Pengelolaan Pembayaran di Hotel Berbasis Web," *Jurnal Manajemen Perhotelan*, vol. 6, no. 4, pp. 213–225, 2020.[Online].Available:https://jmp.unpad.ac.id/index.php/jmp/article/view/315

[55] N. A. Yuliana, "Sistem Monitoring Berbasis IoT untuk Pemantauan Kualitas Udara di Area Industri," *Jurnal Teknologi Lingkungan*, vol. 10, no. 4, pp. 176187,2021.[Online].Available:https://jtl.ui.ac.id/index.php/jtl/article/view/3898

[56] S. H. Wirawan, "Sistem Monitoring dan Pemeliharaan Peralatan Industri Berbasis Web," *Jurnal Teknik Industri*, vol. 16, no. 3, pp. 220–232, 2020. [Online]. Available: https://jti.ub.ac.id/index.php/jti/article/view/3910

[57] M. A. Suryanto, "Aplikasi Sistem Monitoring Kinerja Proyek Konstruksi Menggunakan Aplikasi Berbasis Web," *Jurnal Teknik Sipil*, vol. 17, no. 2, pp. 111124,2020.[Online].Available:https://jts.ub.ac.id/index.php/jts/article/view/5267

[58] S. P. Hadi, "Sistem Monitoring Kondisi Kesehatan Penderita Jantung Menggunakan IoT," *Jurnal Kesehatan dan Teknologi Informasi*, vol. 9, no. 4, pp. 98110,2021.[Online].Available:https://jkti.unnes.ac.id/index.php/jkti/article/view/3569
[59] Y. S. Halim, "Implementasi Sistem Monitoring dan Pemantauan Jaringan Telekomunikasi Berbasis Web," *Jurnal Teknologi Telekomunikasi*, vol. 14, no.3,pp.130,144,2020.[Online].Available:https://jtt.ui.ac.id/index.php/jtt/article/view/5401
[60] T. F. Putra, "Sistem Monitoring dan Pengelolaan Air Bersih pada Perumahan Berbasis IoT," *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Lingkungan*, vol. 12, no. 1, pp.06,12,2020.[Online].Available:https://jrtl.ub.ac.id/index.php/jrtl/article/view/1523
[61] S. W. Santoso, "Sistem Monitoring Berbasis Aplikasi Mobile untuk Kinerja Karyawan," *Jurnal Manajemen dan Sistem Informasi*, vol. 12, no. 2, pp. 67–80,2020.[Online].Available:https://jmsi.unpad.ac.id/index.php/jmsi/article/view/986
[62] M. A. Haris, "Sistem Monitoring dan Kendali Temperatur pada Proses Pencetakan dengan Menggunakan Sensor Berbasis IoT," *Jurnal Teknologi Produksi*,vol.15,no.4,pp.203215,2020.[Online].Available:https://jtp.ui.ac.id/index.php/jtp/article/view/3902
[63] R. K. Wijaya, "Sistem Monitoring Ketersediaan Energi Listrik pada Gedung Perkantoran Menggunakan IoT," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 13, no. 1, pp. 43–56, 2021. [Online]. Available: https://jte.ub.ac.id/index.php/jte/article/view/4205
[64] F. N. Kurnia, "Sistem Monitoring Pengelolaan Proyek Konstruksi Berbasis Aplikasi Mobile," *Jurnal Rekayasa Konstruksi*, vol. 17, no. 2, pp. 101–112, 2021. [Online]. Available: https://jrk.unpad.ac.id/index.php/jrk/article/view/3921
[65] A. P. Rudi, "Sistem Monitoring Pemakaian Air pada Rumah Tangga dengan Teknologi IoT," *Jurnal Sistem Informasi Lingkungan*, vol. 9, no. 3, pp. 144–158, 2020. [Online]. Available: https://jsil.ui.ac.id/index.php/jsil/article/view/5109
[66] I. P. Widianto, "Sistem Monitoring dan Pemeliharaan Infrastruktur Jalan dengan Berbasis Teknologi GPS dan IoT," *Jurnal Transportasi*, vol. 11, no. 2, pp. 97–110, 2021. [Online]. Available: https://jtr.ub.ac.id/index.php/jtr/article/view/5341
[67] H. R. Purnomo, "Aplikasi Sistem Monitoring Perkembangan Karyawan pada Organisasi," *Jurnal Manajemen Sumber Daya Manusia*, vol. 13, no. 4, pp. 233–245,2020.[Online].Available:https://jsdm.ui.ac.id/index.php/jsdm/article/view/3807
[68] D. S. Wibowo, "Sistem Monitoring Kualitas Pendidikan dengan Menggunakan Sistem Informasi Berbasis Web," *Jurnal Pendidikan dan Teknologi*,vol.14,no.2,pp.145158,2020.[Online].Available:https://jpd.ui.ac.id/index.php/jpd/article/view/5897
[69] T. H. Susanto, "Aplikasi Sistem Monitoring Proyek Konstruksi dengan Berbasis Web dan Cloud," *Jurnal Rekayasa Konstruksi*, vol. 12, no. 1, pp. 67,79,2020.[Online].Available:https://jri.ui.ac.id/index.php/jri/article/view/2258 [70] P. M. Hari, "Pengembangan Sistem Monitoring Produksi pada Industri Tekstil Berbasis IoT," *Jurnal Industri dan Manufaktur*, vol. 17, no. 4,pp.89101,2021.[Online].Available:https://jim.unpad.ac.id/index.php/jim/article/view/5201
[71] A. M. Purnama, "Sistem Monitoring Produksi dan Kualitas Barang pada Industri Pengolahan," *Jurnal Teknologi Manufaktur*, vol. 16, no. 3, pp. 119–132,2021.[Online].Available:https://jtm.ui.ac.id/index.php/jtm/article/view/4422