

DAFTAR PUSTAKA

- Abrar, Munandar, & Iqbal, T. (2023). Perancangan Prototype GPS Tracker via SMS Berbasis Mikrokontroler Arduino Nano Abstrak. *Jurnal Sistem Komputer (SISKOM)*, 3(1), 11–25. <https://doi.org/10.35870/siskom.v3i1.790>
- Achmad, S. R., & Putra, R. C. (2016). Pengelolaan Lugas Tanah Dan Laju Pertumbuhan Tanaman Karet Belum Menghasilkan Pada Musim Kemarau Dan Penghujan. *Warta Perkaretan*, 35(1), 1–10. <https://doi.org/10.22302/ppk.wp.v35i1.75>
- Afrianto, M. F., Farid, F., Peslinov, M., Fendriani, Y., Samsidar, Handayani, L., & R. (2020). Perancangan Alat Ukur Multi Sensor Yang Terintegrasi. *Journal Online of Physics (JoP)*, 6(1), 24–31. <https://doi.org/10.22437/jop.v6i1.10734>
- Afriyanti, M. Syarif, & Achnopha, Y. (2021). Evaluasi Tinggi Muka Air Tanah Gambut Pada Lahan Pasca Terbakar Di Areal Hutan Lindung Gambut Londerang Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 4(2), 29–40. https://www.online-journal.unja.ac.id/Agroecotania/article/view/20439?utm_source=chatgpt.com
- Agus, F., & Subiksa, I. G. M. (2008). *Lahan Gambut : Lahan Gambut : Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan*. Pusat Penelitian Karet - PT. Riset Perkebunan Nusantara. <https://www.cifor-icraf.org/knowledge/publication/33231/>
- Andreano, R., Nugroho, B. S., & H. (2022). Rancang Bangun Pengendalian Kelembapan Tanah dan Suhu Lingkungan Tanaman Berbasis NodeMCU ESP8266. *Prisma Fisika*, 10(1), 40–47. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/53548>
- Haidar, L. R. (2023). Rancang Bangun Alat Ukur Kelembapan Tanah Menggunakan Sensor Soil Moisture pada Dukuh Tambakroto. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi (JUI SI)*, 2(1), 70–78. <https://doi.org/10.51903/juisi.v2i1.573>

- Harnawan, A. A., Mulyana, N. S., Ridwan, I., & Mazdadi, M. I. (2021). Rancang bangun sistem multisensor pengukur kelembaban tanah gambut berdasar variasi kedalaman sebagai upaya mitigasi kebakaran lahan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6(April). <https://snllb.ulm.ac.id/prosiding/index.php/snllb-lit/article/view/626>
- Jannah, L. M., Yunairi, R., Widiana, A., & Nasution, V. I. A. (2019). *Kajian Efektivitas Lembaga Kajian Efektivitas Lembaga Penelitian dan Pengembangan di Kementerian / Lembaga*. https://linamjannah.wordpress.com/?utm_source=chatgpt.com
- Suratman, Widiatmaka, Pramudya, B., Purwanto, M. Y. J., & Agus, F. (2019). Variasi Karakteristik Biofisik Lahan Gambut dengan Beberapa Penggunaan Lahan , di Semenanjung Kampar , Provinsi Riau. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 97–108. 10.21082/jti.v43n2.2019.97-108
- Susana, R., Ichwan, M., & Phard, S. A. L. (2016). Penerapan Metoda Serial Peripheral Interface (SPI) pada Rancang Bangun Data Logger berbasis SD card. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 4(2), 208–227. 10.26760/elkomika.v4i2.208
- Susandi, Oksana, & Arminudin, A. T. (2015). Analisis sifat fisika tanah gambut pada hutan gambut di kecamatan tambang kabupaten kampar provinsi riau. *Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 23–28. https://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/agroteknologi/article/view/1351?utm_source=chatgpt.com
- Waluyo, S., Wahyono, R. E., Lanya, B., & Telaumbanua, M. (2018). Pengendalian Temperatur dan Kelembaban dalam Kumbung Jamur Tiram (Pleurotus sp) Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroler Control Temperature and Humidity in Oyster Mushroom (Pleurotus sp) House Automatically Using Microcontroller. *AgriTECH*, 38(3), 282–288. https://journal.ugm.ac.id/agritech/article/view/30068?utm_source=chatgpt.com

LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel hasil uji aplikasi sensor

Waktu		Hasil Pembacaan Sensor		
Tanggal	Jam	Sensor 50 cm (%)	Sensor 30 cm (%)	Sensor 10 cm (%)
17 Januari 2024	08.00	100	100	100
	13.00	97	95	90
	18.00	90	87	83
18 Januari 2024	08.00	95	93	90
	13.00	100	100	100
	18.00	100	100	100
19 Januari 2024	08.00	98	95	94
	13.00	95	93	85
	18.00	92	90	80
20 Januari 2024	08.00	96	90	87
	13.00	93	87	80
	18.00	90	85	77
21 Januari 2024	08.00	92	84	75
	13.00	90	80	70
	18.00	100	100	100
22 Januari 2024	08.00	98	97	87
	13.00	97	93	80
	18.00	95	90	78
23 Januari 2024	08.00	100	100	100
	13.00	100	100	100
	18.00	100	100	100

Lampiran 2 Rangkaian alat sensor



Lampiran 3 kondisi lahan penelitian



Lampiran 4 Kondisi Tanaman



Lampiran 5 Pengecekan tingkat gambut kematangan pada lahan



Lampiran 6 Alat Ukur Pabrik

