

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. R., & Putra, R. C. (2016). Pengelolaan Lengan Tanah Dan Laju Pertumbuhan Tanaman Karet Belum Menghasilkan Pada Musim Kemarau Dan Penghujan. *Warta Perkaretan*, 35(1), 1–10.
<https://doi.org/10.22302/wp.v35i1.75>
- Afrianto, M. F., Farid, F., Peslinof, M., Fendriani, Y., Samsidar, Handayani, L., & Rustan. (2020). Perancangan Alat Ukur Multi Sensor Yang Terintegrasi Untuk Pengukuran Karakteristik Tanah Gambut. *JoP*, 6(1), 24–31.
- Agus, F., & Subiksa, I. M. (2008). Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan Fahmuddin Agus dan I.G. Made Subiksa Bogor 2008. In *Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*.
<http://www.icraf.cgiar.org/sea>
- Anna Kusumawati. (2022). *Dasar Ilmu Tanah dan Pemupukan*.
- Darwis. (2018). Pengelolaan Air Tanah. In *Yogyakarta: Universitas Gajah Mada (UGM)* (Issue March).
https://www.researchgate.net/publication/323616772_PENGLOLAAN_AI_R_TANAH%0Ahttps://www.researchgate.net/profile/Heru_Hendrayana/publication/275533360_Ketahanan_Air-Pengelolaan_Airtanah_di_Indonesia_2007_Heru_Hendrayana/links/553f36390cf20184050faacb.pdf
- Haidar, L. R. (2023). *Rancang Bangun Alat Ukur Kelembaban Tanah Menggunakan Sensor Soil Moisture pada Dukung Tambakroto*. 2(1), 70–77.
- 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. *Jurnal Lingkungan Lahan Basah*, 6(2), 115–124.
- Nindhia, T. G. T. (2016). Dasar-Dasar Metrology. *Jurnal Teknik Mesin*, 225.
- Petrus Candranus Situmorang, W., & M. Amrul Khoiri. (2015). *PENGARUH KEDALAMAN MUKA AIR TANAH DAN MULSA ORGANIK TERHADAP SIFAT FISIK DAN KIMIA TANAH GAMBUT PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis.Jacq)*. 2(2).
- Prayama, D., Yolanda, A., & Pratama, A. W. (2018). Rancang Bangun Alat Pengontrol Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah Di Area Pertanian. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 2(3), 807–812. <https://doi.org/10.29207/resti.v2i3.621>
- Rohaniah, Rizalli, S. A., & Kurnain, A. (2022). Hubungan Kadar Lengan Gambut dan Tinggi Muka Air pada Beberapa Tipe Tutupan Lahan Gambut. *Jurnal Acta Solum*, 1(1), 7–10.
- Sandra, N., Manfarizah, M., & Syakur, S. (2022). Tingkat Kematangan dan Kedalaman Pada Lahan Gambut Yang Terkonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit di PT. Nafasindo Kabupaten Aceh Singkil (Maturity Level and Depth of Peatland Converted to Oil Palm Plantations at PT. Nafasindo Aceh Singkil Regency). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 375–380.
www.jim.unsyiah.ac.id/JFP
- Soedarmo, Djatmiko., Edy Purnomo. (1997). *Mekanika Tanah 1*. Yogyakarta:

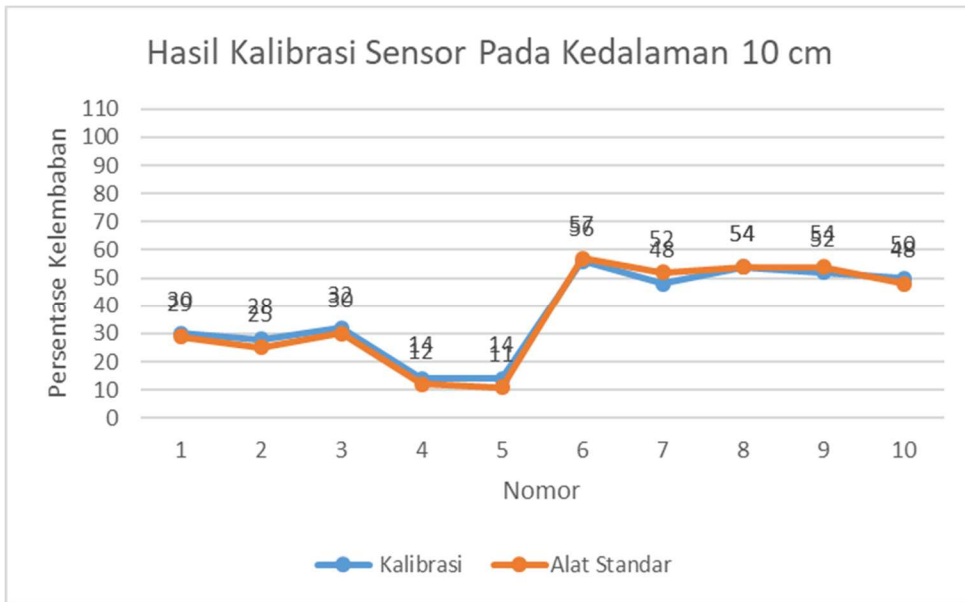
Kanisius

- Subiksa, I. G. M., Hartatik, W., & Agus, F. (2008). *Pengelolaan lahan gambut secara berkelanjutan*. 73–88.
- Suwondo. (2010). ANALISIS LINGKUNGAN BIOFISIK LAHAN GAMBUT PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT Suwondo 1 , Supiandi Sabiham 2 , Sumardjo 2 , Bambang Paramudya 2. *Jurnal Hidrolitan*, 1, 20–28.
- 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*. 38(3), 282–288.
- Wibowo, Y., Purnomo, B. H., Maulida, Y. R., Teknologi, J., Pertanian, I., Pertanian, F. T., & Jember, U. (2018). *RENCANA PRODUKSI OLAHAN KOPI DI PERUSAHAAN DAERAH PERKEBUNAN (PDP) KAHYANGAN JEMBER MENGGUNAKAN*. 61–71.

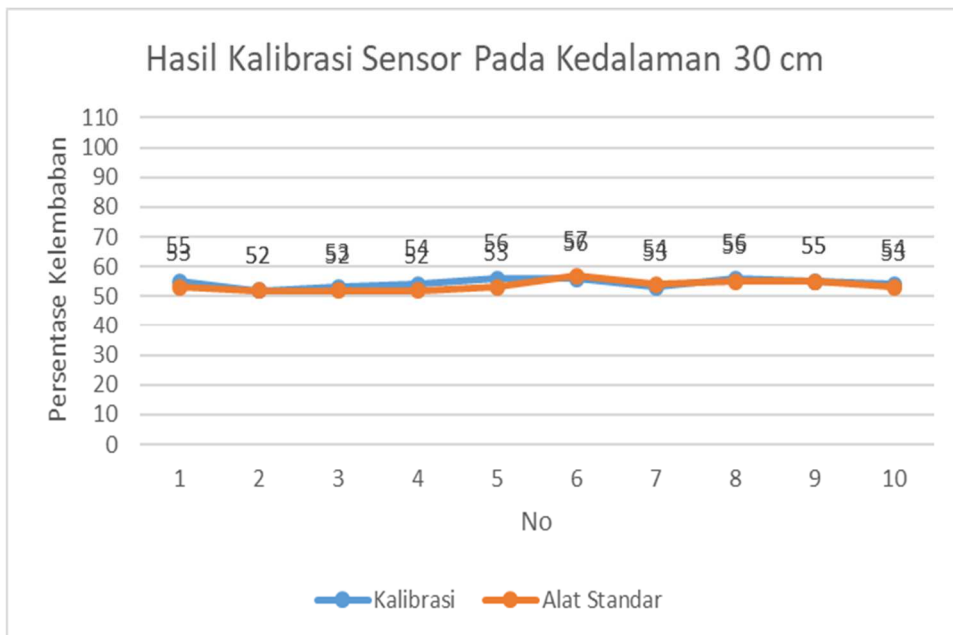
LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Pembacaan Sensor Lengkap 11 Hari

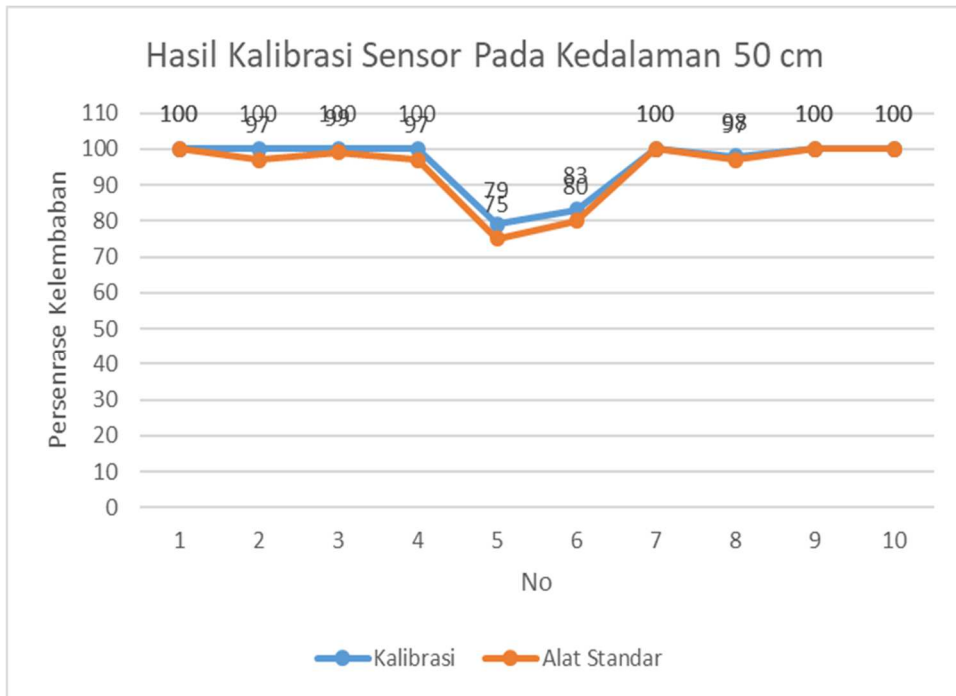
Waktu		Hasil Pembacaan Sensor		
Tanggal	Jam	Sensor 50 cm(%)	Sensor 30 cm (%)	Sensor 10 cm (%)
15 Juli 2023	09:16	100	56	54
	15:16	100	56	53
	21:16	100	55	51
16 Juli 2023	09:16	91	58	58
	15:16	100	54	49
	21:16	100	55	51
17 Juli 2023	09:16	0	0	0
	15:16	0	0	0
	21:16	0	0	0
18 Juli 2023	09:16	0	0	0
	15:16	0	0	0
	21:16	0	0	0
19 Juli 2023	09:16	100	55	50
	15:14	60	59	60
	21:14	100	56	53
20 Juli 2023	09:14	0	0	0
	15:14	0	0	0
	21:14	0	0	0
21 Juli 2023	09:14	86	55	43
	15:14	100	54	40
	21:14	100	54	42
22 Juli 2023	09:14	0	0	0
	15:14	0	0	0
	21:14	0	0	0
23 Juli 2023	09:14	0	0	0
	15:14	0	0	0
	21:14	0	0	0
24 Juli 2023	09:14	100	54	40
	15:15	100	55	46
	21:15	100	55	37
25 Juli 2023	09:15	100	54	35
	15:15	77	57	44
	21:15	86	56	43



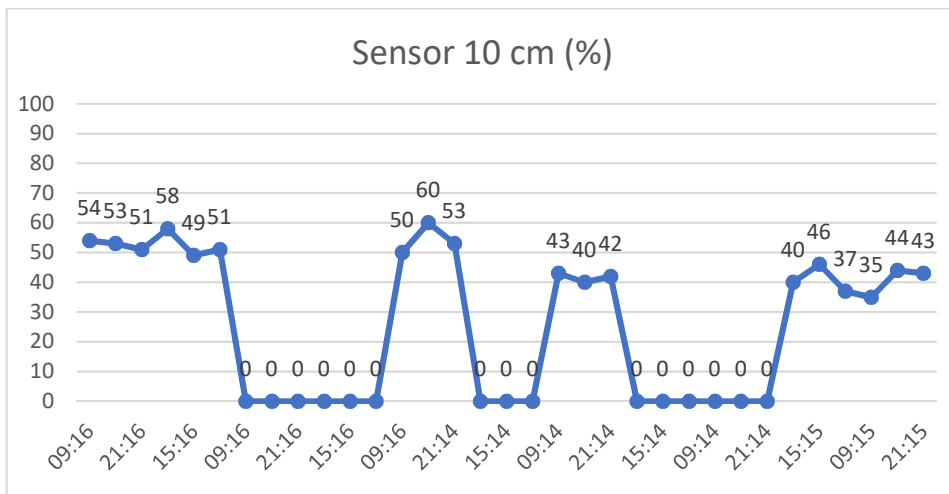
Lampiran 2 Grafik Hasil Kalibrasi Sensor Pada Kedalaman 10 Cm



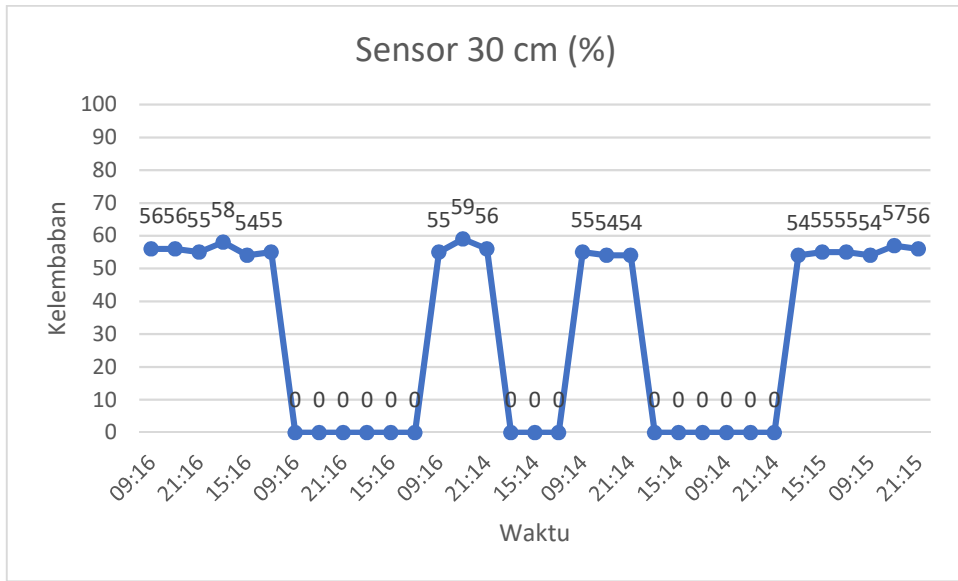
Lampiran 3 Grafik Hasil Kalibrasi Sensor Pada Kedalaman 30 Cm



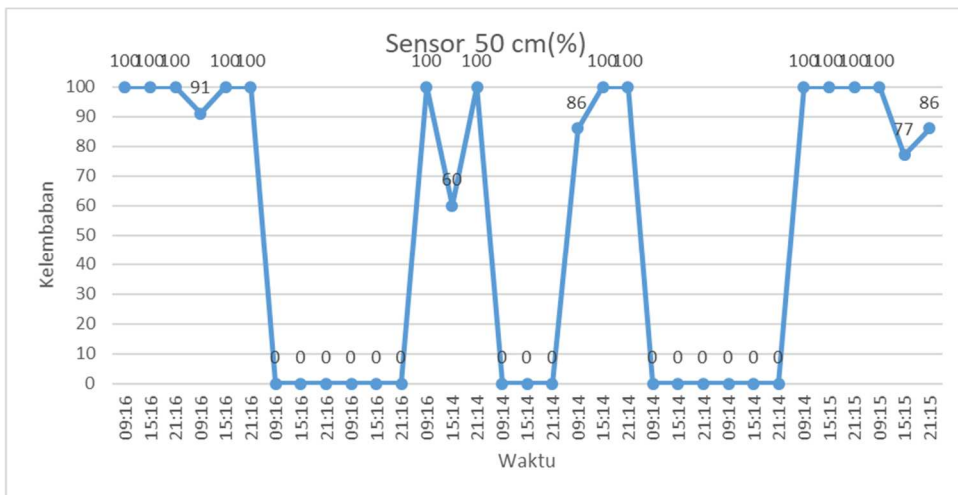
Lampiran 4 Grafik Hasil Kalibrasi Sensor Pada Kedalaman 50 Cm



Lampiran 5 Grafik Kenaikan dan Penurunan Sensor 10 cm Lengkap 11 Hari



Lampiran 6 Grafik Kenaikan dan Penurunan Sensor 30 cm Lengkap 11 Hari



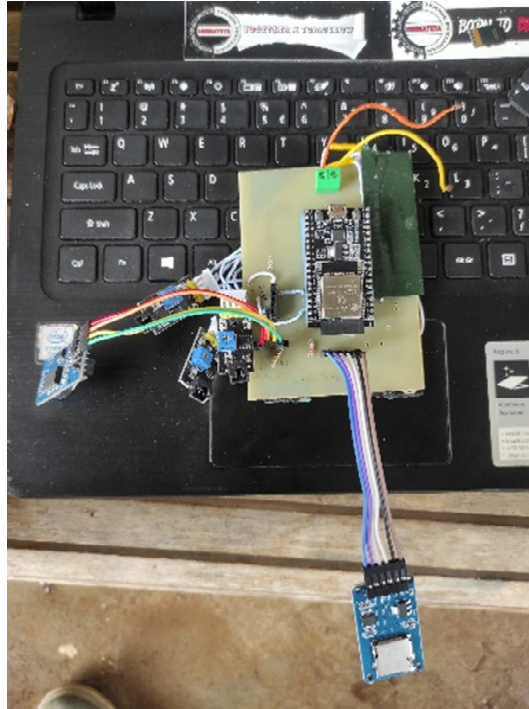
Lampiran 7 Grafik Kenaikan dan Penurunan Sensor 50 cm Lengkap 11 Hari



Lampiran 8 Rangkaian Alat Otomatis



Lampiran 9 Kabel Daya Alat



Lampiran 10 Pengecekan Fungsi Sensor



Lampiran 11 Kondisi Lahan



Lampiran 12 Kondisi Tanaman



Lampiran 13 Pengukuran Panjang Bor



Lampiran 14 Pengeboran Lubang Peletakan Sensor



Lampiran 15 Pengecekan Tingkat Kematangan Gambut



Lampiran 16 Alat Ukur Pabrikan



Lampiran 17 Jalur Kabel Listrik



Lampiran 18 Rumah Alat dan Alat Otomatis



Lampiran 19 Pengecekan Fungsi Alat



Lampiran 20 Pemasangan Kembali Atap Rumah Alat Otomatis