

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Penerapan sensor DHT22 untuk monitoring suhu dan kelembaban kandang gemak adalah dengan cara memprogram ESP8266 untuk mengirim hasil pembacaan sensor dht22 ke localhost website. Localhost server dibuat dengan menggunakan tool XAMPP. Pemrograman ESP8266 dilakukan dengan menggunakan Arduino IDE.

### **5.2 Saran**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ada perbedaan hasil antara pembacaan sensor dht22 dengan termometer kandang gemak. Sebelum digunakan, sensor dht22 perlu untuk dikalibrasi. Hal ini perlu dilakukan agar pembacaan hasil bisa sesuai dan mendekati dengan kebenaran. Namun kalibrasi dht22 ini sangat sulit untuk dilakukan. Jadi dht22 tidak boleh digunakan sebagai acuan sensor untuk sesuatu yang presisi.

## REFERENSI

- [1] R. Pahlevi, Hartono, and F. Abdullatif, "Sistem Monitoring Kemiringan Gedung Berbasis Resistor Variabel," *J. Teras Fis.*, vol. 3, no. 1, pp. 124–129, 2020, [Online]. Available: <http://jos.unsoed.ac.id/index.php/tf/article/download/2615/1684>
- [2] I. G. S. A. Pranata and A. A. N. Gunawan, "Application of Compass and Range Sensors on Eyeglass for Blind People Based on Microcontroller AT89S52," *Adv. Appl. Phys.*, vol. 3, no. 1, pp. 23–34, 2015, [Online]. Available: <https://repositori.unud.ac.id/protected/storage/upload/repositori/1d2ab053f3c4486be0521a4b39fdfa7b.pdf>
- [3] Y. P. Nugraha, A. A. Kandi, and T. Prastowo, "Pemantauan Kemiringan Gedung dan Bangunan Fisik dengan Menggunakan Sensor Akselerometer ADXL335," in *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXVIII HFI Jateng & DIY*, 2014, [Online]. Available: [http://repository.unesa.ac.id/sysop/files/2020-03-11\\_Conference\\_38.Pemantauan\\_kemiringan\\_gedung\\_dan\\_bangunan\\_fisik\\_Tjipto.pdf](http://repository.unesa.ac.id/sysop/files/2020-03-11_Conference_38.Pemantauan_kemiringan_gedung_dan_bangunan_fisik_Tjipto.pdf)
- [4] Syufrijal, "Prototipe Sistem Pengukuran Jarak Dan Kemiringan Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Internet Of Things (IoT)," *J. Autocracy*, vol. 5, no. 2, pp. 68–72, 2018, [Online]. Available: <http://journal.unj.ac.id/unj/index.php/autocracy/article/download/10251/6631>
- [5] W. Gunawan, *Kebut Sehari Jadi Master PHP*. Yogyakarta: Genius Publisher, 2010.
- [6] W. Ardi, *Mikrokontroler AVR ATmega8/32/16/8535 dan Pemogramannya dengan Bahasa C pada WinAvr*. Bandung: Informatika, 2010.
- [7] F. P. Dahlan and I. Roza, "Rancangan Sistem Rumah Pintar Type 45 Menggunakan Mikrokontroler Atmega328p Berbasis Aplikasi Android," *JITEKH*, vol. 9, no. 1, pp. 20–28, 2021, [Online]. Available: <https://jurnal.harapan.ac.id/index.php/Jitekh/article/download/324/210>
- [8] Y. Muniraj, "ATmega328P and it's Architecture," *hackster.io*, 2020. [https://www.hackster.io/yeshvanth\\_muniraj/atmega328p-and-it-s-architecture-3fb6ec](https://www.hackster.io/yeshvanth_muniraj/atmega328p-and-it-s-architecture-3fb6ec)
- [9] Arduino CC, "ATmega168/328P-Arduino Pin Mapping," *Arduino*, 2022. <https://docs.arduino.cc/hacking/hardware/PinMapping168>
- [10] A. F. Rifa'i, "Sistem Pendeteksi Dan Monitoring Kebocoran Gas (Liquefied Petroleum Gas) Berbasis Internet Of Things," *JISKA*, vol. 1, no. 1, pp. 5–13, 2016, [Online]. Available: <https://ejournal.uin-suka.ac.id/saintek/JISKA/article/download/11-02/1002>

- [11] Arduino CC, "What power supply can I use with my Arduino board?," *Arduino Help Center*, 2022. <https://support.arduino.cc/hc/en-us/articles/360018922259-What-power-supply-can-I-use-with-my-Arduino-board>
- [12] Y. N. I. Fathulrohman and A. Saepuloh, "Alat Monitoring Suhu Dan Kelembaban Menggunakan Arduino Uno," *J. Manaj. dan Tek. Inform.*, vol. 2, no. 1, pp. 161–171, 2019, [Online]. Available: <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/download/361/430>
- [13] A. Z. Arfianto *et al.*, "Perangkat Informasi Dini Batas Wilayah Perairan Indonesia Untuk Nelayan Tradisional Berbasis Arduino Dan Modul Gps Neo-6m," *Joutica J. Inform. Unisla*, vol. 3, no. 2, pp. 163–167, 2018, [Online]. Available: <http://www.jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/informatika/article/download/229/168>
- [14] S. Yulita, I. Zulkarnain, and R. Mahyuni, "Penerapan Sistem Pakar Dalam Mendiagnosa Penyakit Pada Pohon Jati Menggunakan Metode Dempster Shafer," *J. CyberTech*, vol. 1, no. 2, pp. 218–231, 2018, [Online]. Available: <https://ojs.trigunadharma.ac.id/index.php/jct/article/download/1910/521>
- [15] B. Candra, I. Arfyanti, and K. Harianto, "Sistem Informasi Manajemen Turnamen Futsal Berbasis Web Pada Rumah Futsal Melak," *J. Inform. Wicida*, vol. 9, no. 2, pp. 47–53, 2020, [Online]. Available: <https://jurnal.wicida.ac.id/index.php/informatika/article/download/1237/352>
- [16] K. Ibrahim, *Prinsip Dasar Elektronika*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 1993.
- [17] A. D. Putra, Suaidah, and A. Prayogo, "Teknologi Pengendali Perangkat Elektronik Menggunakan Sensor Suara," *J. Teknol. Dan Sist. Tertanam*, vol. 2, no. 2, pp. 46–59, 2021, [Online]. Available: <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/jtst/article/download/1341/683>
- [18] I. Warman and A. Zahni, "Rekayasa web untuk pemesanan handphone berbasis JQuery pada Permata Cell," *J. Momentum*, vol. 15, no. 2, pp. 30–38, 2013, [Online]. Available: <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=118787&val=5448&title=REKAYASA WEB UNTUK PEMESANAN HANDPHONE BERBASIS JQUERY PADA PERMATA CELL>
- [19] E. Kase, I. W. Suriana, and I. N. G. Adrama, "Perancangan Sistem Monitoring Suhu Under Counter Chiller Di Hotel Hilton Berbasis Internet of Things," *J. Ilm. TELSINAS*, vol. 3, no. 1, pp. 12–23, 2020, [Online]. Available: <https://journal.undiknas.ac.id/index.php/teknik/article/download/2845/857>
- [20] ROBOT Electronoc, "CMPS11 - Tilt Compensated Compass Module," *ROBOT Electronic*, 2022.

<https://www.pishrobot.com/files/products/datasheets/cmeps11.pdf>

- [21] D. A. Saputra, Amarudin, and Rubiyah, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler," *J. Ilm. Mhs. Kendali dan List.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–13, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/teknikelektro/article/download/231/157>
- [22] H. Al Fani, Sumarno, Jalaluddin, D. Hartama, and I. Gunawan, "Perancangan Alat Monitoring Pendeteksi Suara di Kandang gemak Bayi RS Vita Insani Berbasis Arduino Menggunakan Buzzer," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 4, no. 1, pp. 144–149, 2020, [Online]. Available: <http://ejurnal.stmik-budidarma.ac.id/index.php/mib/article/viewFile/1750/1473>

