

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Sistem secara keseluruhan bekerja dengan sangat baik. Proses kelancaran keluarnya *hand sanitizer* sebanyak 2ml dengan model otomatis dan pengukuran suhu tubuh dengan otomatis dapat disimpulkan lancar. Jumlah deteksi sensor mengeluarkan *hand sanitizer* sebanyak 2ml pada kran sebanyak 1 (satu) kali dan jika ada yang tidak mengukur suhu saat ingin masuk ke dalam suatu ruangan yang telah dipasang alat ini maka sensor PIR sebagai sensor pengawas akan mengaktifkan *Speaker* untuk memperingati orang tersebut.
- b. Desain mesin pengukur suhu tubuh dan penyemprotan *handsanitizer* otomatis *prototype*, setelah divalidasi menunjukkan kesesuaian dengan kebutuhan dan keinginan pengguna. Kegiatan penelitian ini, memberikan dampak bagi masyarakat untuk secara rutin melakukan pengukur suhu tubuh dan penyemprotan *hand sanitizer*, sehingga dapat mencegah penyebaran *Covid 19*, dan berat bersih dari alat ini ialah 2 kg alat.
- c. Berdasarkan keberhasilan kegiatan yang telah dilakukan, peneliti memberikan rekomendasi, bahwa mesin pengukur suhu tubuh dan penyemprotan *hand sanitizer* otomatis *prototype* ini dapat diperbanyak pembuatannya.

6.2 Saran

Saran bagi penelitian selanjutnya, maka saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Bagi peneliti selanjutnya dapat menggunakan penelitian ini sebagai acuan agar lebih dikembangkan lagi terkait robot pengukur suhu tubuh dan penyemprotan *hand sanitizer* otomatis dengan robot yang bisa membedakan manusia, benda dan hewan.
2. Objek penelitian selanjutnya, mesin pengukur suhu tubuh dan penyemprotan *hand sanitizer* otomatis *prototype* ini dapat disediakan dalam jumlah banyak untuk masyarakat luas sehingga penyebaran *Covid-19* dapat lebih dicegah proses penyebarannya.

DAFTAR PUSTAKA

- Asrul, Sahidin, S., & Alam, S. (2021). Mesin Cuci Tangan Otomatis Menggunakan Sensor Proximity Dan *Dfplayer* Mini Berbasis *Arduino Uno*. *Jurnal Mosfet*, 1(1), 1–7.
- Baco, S., Haslindah, A., & Yuniarti, E. (2019). *Perancangan Jendela Geser Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Arduino*. 14(April).
- Bliaudio. (2021). *Bliaudio*. <https://www.bliaudio.com/blogs>
- By Zakaria. (2020). *NESABAMEDIA*. <https://www.nesabamedia.com/pengertian-breadboard/>
- Desiyanto, F. A., & Djannah, S. N. (2013). Efektivitas Mencuci Tangan Menggunakan Cairan Pembersih Tangan Antiseptik (*Hand Sanitizer*) Terhadap Jumlah Angka Kuman. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (Journal of Public Health)*, 7(2), 75–82. <https://doi.org/10.12928/kesmas.v7i2.1041>
- Hikmah, D. (20202). *Program pengabdian kepada masyarakat (pkm)*. 1–19.
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (n.d.). *Board Minimum System Mikrokontroler*. 1–23.
- Karo, M. B. (2020). *Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) Strategi Pencegahan Penyebaran Virus Covid19, Proceeding, Seminar Nasional Hardiknas*.
- Kurniawan, H., Triyanto, D., Nirmala, I., Rekayasa, J., & Komputer, S. (2019). Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Dan Monitoring Banjir Menggunakan Arduino Dan Website. *Jurnal Komputer Dan Aplikasi*, 07(01), 11–22.
- Media Untuk Saling Belajar, B. D. M. I. Y. B. K. S. (2019). *NN Digital | Belajar Arduino, ESP8266 / Nodemcu, STM32, Raspberry Pi, Mikrokontroller Dan Teknologi Informasi Lainnya*. <https://www.nn-digital.com/blog/2019/06/13/mp3-player-menggunakan-dfplayer-mini-dan-arduino/>

Putra, Y. R., Triyanto, D., & Suhardi. (2017). Rancang Bangun Perangkat Monitoring Dan Pengaturan Penggunaan Air Pdam (Perusahaan Daerah Air Minum) Berbasis Arduino Dengan Antarmuka Website. *Jurnal Coding Sistem Komputer Untan ISSN : 2338-493X*, 05(1), 33–44.
<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/download/19172/1602>
5

Redi Suhendri. (2019). *Prototyping Model*.
https://sites.google.com/a/student.unsika.ac.id/metodologi_penelitian_redisuhendri113/home

Sibuea, M. O. (2018). Pengukuran Suhu Dengan Sensor Suhu Inframerah Mlx90614 Berbasis Arduino. *Universitas Sanata Dharma*, 1, 1–70.

Toyib, R., Bustami, I., Abdullah, D., & Onsardi, O. (2019). Penggunaan Sensor Passive Infrared Receiver (PIR) Untuk Mendeteksi Gerak Berbasis Short Message Service Gateway. *Pseudocode*, 6(2), 114–124.
<https://doi.org/10.33369/pseudocode.6.2.114-124>

Veronika Simbar, R. S., & Syahrin, A. (2017). Prototype Sistem Monitoring Temperatur Menggunakan *Arduino Uno R3* Dengan Komunikasi Wireless. *Jurnal Teknik Mesin*, 5(4), 48. <https://doi.org/10.22441/jtm.v5i4.1225>

Wahyuni, R., Wiyono, I., & Fonda, H. (2020). Rancang Bangun Kran Wudhu Otomatis Dan Pengisian Tank Air Otomatis Pada STMIK HANG TUAH Pekanbaru Berbasis *Arduino Uno*. *Jurnal Ilmu Komputer*, 9(2), 107–116.

Widiyani, R. (2020). *Latar Belakang Virus Corona, Perkembangan hingga Isu Terkini*.
<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/jcskommipa/article/download/1917/1602>