

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2020. Berita Resmi Statistik: Keadaan Ketenagakerjaan Indonesia.
- Finahari., N. Khanif, P. B., & Toni, D. P. (2019). Potensi Sprayer Otomatis sebagai Solusi Masalah Penyiraman Tanaman untuk Petani Cabe. *Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 19-24.
- Hardi, H. (2022). Perancangan Prototype Mobil Remote Control Dengan Smartphone Android Menggunakan Bluetooth Hc-05 Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Sains dan Teknologi*, 2(1), 13-22.
- Mahfudz., N. (2019). Sistem Autentikasi Sekunder Sepeda Motor Menggunakan Modul HC-05 dan Sim800L Berbasis Arduino. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Prayoga, A. (2022). Sistem Kendali Perangkat Elektronik Menggunakan Sensor Suara Fc-04 Dengan Arduino Uno. *Jurnal Portal Data*, 2(3), 1-14.
- Putri, R. E. (2018). Pengembangan Boom Sprayer Semi Otomatis untuk Penyemprotan Tanaman Padi. *Jurnal Agro Tekno*, 9(1), 56-66.
- Rachmawati, R. R. 2021. Maju, Mandiri dan Modern Smart Farming 4.0 to Build Advanced, Independent and Modern Indonesian Agriculture. *Jurnal Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 38(2), 137-154.
- Rizal, M., Munir, A., & Prawitosari, T. Rancang Bangun dan Uji Kinerja Sistem Kontrol Irigasi Tetes pada Tanaman *Strawberry (Fragaria vesca L.)*. *Jurnal AgriTechno*. Vol. 6(1): 73-78
- Rusdi, M., & Yani, A. (2018). Sistem Kendali Peralatan Elektronik Melalui Media Bluetooth Menggunakan Voice Recognition. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 3(1), 27-33.
- Sudrajat, M. & Hidayat, R. (2023). The Remote Control Car System using Bluetooth HC-05 with Android Smartphone. *Jurnal Komputer dan Elektro Sains*, 1(2), 30-34.
- Susanto, A., & Ismail, D, J. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Android Untuk Kontrol Lampu Gedung Menggunakan Media Bluetooth Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknik: Universitas Muhammadiyah Tangerang*, 8(1), 51-58.



li, Y.S., & Adiwisastra, J. 2019. Perkembangan Penyuluhan  
im Mendukung Pertumbuhan Pertanian di Indonesia, 1(3), 90.

Jaringan Komputer wire dan wireless beserta penerapannya.  
CV Budi Utama: Yogyakarta.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hasil Pengukuran Waktu *Delay Pairing Bluetooth*.

Tabel 6. Data Hasil Pengukuran Waktu *Delay Pairing Bluetooth*.

| Jarak (m) | Waktu(s) |      |      |
|-----------|----------|------|------|
|           | P1       | P2   | P3   |
| 1         | 1,51     | 4,47 | 1,06 |
| 2         | 6,49     | 4,61 | 1,08 |
| 3         | 5,07     | 1,49 | 1,09 |
| 4         | 4,86     | 6,87 | 7,66 |
| 5         | 6,89     | 7,41 | 5,28 |
| 6         | 2,74     | 3,73 | 1,47 |
| 7         | 1,63     | 4,17 | 1,29 |
| 8         | 5,02     | 4,71 | 1,09 |
| 9         | 1,67     | 1,89 | 2,47 |
| 10        | 5,03     | 1,06 | 6,63 |
| 11        | 5,22     | 6,87 | 6,47 |
| 12        | 4,79     | 2,46 | 1,4  |
| 13        | 6,85     | 5,09 | 4,32 |
| 14        | -        | -    | -    |
| 15        | -        | -    | -    |





**Lampiran 2. Hasil Pengukuran *Delay* Aplikasi RC Controller.**

Tabel 7. Data Hasil Pengukuran *Delay* Perintah RC Controller.

| Jarak(m)                                                                           | Waktu (s) |      |      |        |      |      |       |      |     |      |      |      |       |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|------|--------|------|------|-------|------|-----|------|------|------|-------|------|------|
|                                                                                    | Maju      |      |      | Mundur |      |      | Kanan |      |     | Kiri |      |      | Pompa |      |      |
|                                                                                    | P1        | P2   | P3   | P1     | P2   | P3   | P1    | P2   | P3  | P1   | P2   | P3   | p1    | p2   | p3   |
| 5                                                                                  | 0,16      | 0,18 | 0,14 | 0,15   | 0,17 | 0,23 | 0,14  | 0,11 | 0,2 | 0,2  | 0,1  | 0,17 | 0,14  | 0,1  | 0,16 |
| 10                                                                                 | 0,21      | 0,11 | 0,14 | 0,14   | 0,17 | 0,1  | 0,17  | 0,14 | 0,1 | 0,3  | 0,21 | 0,14 | 0,24  | 0,2  | 0,17 |
| 15                                                                                 | 0,21      | 0,14 | 0,16 | 0,17   | 0,28 | 0,1  | 0,28  | 0,21 | 0,2 | 0,3  | 0,17 | 0,4  | 0,28  | 0,2  | 0,21 |
| 20                                                                                 | 0,14      | 0,14 | 0,28 | 0,24   | 0,16 | 0,21 | 0,2   | 0,24 | 0,2 | 0,2  | 0,24 | 0,15 | 0,35  | 0,3  | 0,24 |
| 25                                                                                 | 0,28      | 0,24 | 0,24 | 0,21   | 0,21 | 0,14 | 0,14  | 0,21 | 0,1 | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,24  | 0,3  | 0,28 |
| 30                                                                                 | 0,17      | 0,17 | 0,24 | 0,21   | 0,24 | 0,19 | 0,17  | 0,21 | 0,2 | 0,2  | 0,17 | 0,2  | 0,21  | 0,4  | 0,24 |
| 35                                                                                 | 0,09      | 0,17 | 0,21 | 0,24   | 0,31 | 0,14 | 0,31  | 0,24 | 0,2 | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,24  | 0,4  | 0,31 |
|  | 0,14      | 0,28 | 0,31 | 0,14   | 0,26 | 0,24 | 0,21  | 0,2  | 0,2 | 0,17 | 0,21 | 0,21 | 0,21  | 0,2  | 0,24 |
|                                                                                    | 1,24      | 1,88 | 3,72 | 2,21   | 4,24 | 2,38 | 2,4   | 1,4  | 3,4 | 4,35 | 2,66 | 1,68 | 2,1   | 2,28 |      |
|                                                                                    | 3,27      | 4,85 | 2,17 | 3,44   | 3,16 | 6,13 | 5,68  | 3,5  | 2,2 | 2,74 | 4,56 | 2,64 | 3,2   | 4,39 |      |



### Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.



Gambar 9. Tahap Desain.



Gambar 10. Perakitan Alat.



Gambar 11. Implementasi dan Pengujian Alat



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### A. Data Pribadi

1. Nama : Pebrian Hidayat
2. Tempat, tgl. lahir : Tokebbeng, 21 Februari 2002
3. Alamat : Tokebbeng, Kec. Marioriwawo, Kab. Soppeng
4. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia

### B. Riwayat Pendidikan

1. Tamat SD tahun 2014 di SDN 139 TOKEBBENG, KAB. SOPPENG
2. Tamat SLTP tahun 2017 di MTS NEGERI SOPPENG
3. Tamat SLTA tahun 2020 di SMKN 2 SOPPENG

### C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan/Organisasi

1. Jenis pekerjaan : Pengurus Himpunan Mahasiswa Teknologi Pertanian (HIMATEPA)
2. NIP atau identitas lain (NIK) : 7312012102020002
3. Pangkat/Jabatan : Anggota Departemen Keprofesian, Bidang Pengembangan Komunitas Agroindustri (PKA)
4. Mengikuti program magang MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka) di industri pengolahan kakao, Kelompok tani P4S Insang Cemerlang, Desa Pattalassang, Kab. Bantaeng.

### D. Karya ilmiah yang telah dipublikasikan:

-

### E. Makalah pada Seminar/Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

-

