

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan dalam kurun waktu 7 hari dapat di tarik kesimpulan yaitu:

- a. Hasil dari rancangan Sistem Monitoring Kontrol Suhu dan Kelembaban Sarang Burung Walet berbasis Internet of Things telah berhasil menjaga suhu tetap di bawah 29°C dan kelembaban tetap di atas 80%, sesuai dengan rentang yang dibutuhkan untuk mencapai kondisi suhu dan kelembaban ideal di area sarang burung walet. Suhu terendah tercatat pada tanggal 5 Juli pukul 9:00:16 mencapai $25,05^{\circ}\text{C}$, sedangkan suhu tertinggi tercatat pada tanggal 1 Juli pukul 13:00:16 mencapai $31,65^{\circ}\text{C}$. Kelembapan udara mencapai persentase terendah pada tanggal 1 Juli pukul 13:00:16 sebesar 68%, sementara persentase tertinggi terjadi pada tanggal 2 Juli pukul 21:00:16, 21:10:16, 21:20:16, 21:30:16, 21:40:16, 21:50:15, 22:00:17 dan 3 Juli pukul 21:20:16 serta 5 Juli pukul 10:00:16 mencapai 90%.
- b. Komponen pendukung seperti mistmaker, dan kipas berfungsi sesuai dengan fungsi yang diinginkan, komponen dapat bekerja secara otomatis dan tepat waktu. Alat dapat bekerja 24 jam selama 7 hari, Proses monitoring hasil keseluruhan data pengujian dapat diambil/dilihat melalui google sheet. Adapun Kipas pernah menyala pada tanggal 1,2 dan 3 Juli, dan mistmaker pernah menyala pada tanggal 1,2 dan 3 Juli.

5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan kedepannya sebagai berikut:

1. Aplikasi perlu dikembangkan sistem notifikasi.
2. Penambahan sensor disetiap sudut ruangan.
3. Menambahkan alat penggantian air mistmaker secara otomatis.
4. Perlu dikembangkannya sistem pengambilan data pada google sheet sehingga data sebelumnya bisa dilihat di aplikasi langsung.

