

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan evaluasi hasil dari tahapan perancangan dan pengujian yang telah dilakukan dalam penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa hal yang relevan.

1. Penerapan sistem alarm kondisi suhu berbasis IoT pada kandang reptil ternyata dapat memberikan kemudahan dalam pemantauan suhu lingkungan tempat peliharaan reptil.
2. Sistem yang dikembangkan mampu berfungsi secara efektif dalam memonitoring suhu pada kandang reptil, memberikan informasi yang dibutuhkan bagi pemilik atau pengelola kandang untuk menjaga kondisi lingkungan yang sesuai bagi hewan peliharaan.
3. Sistem ini juga memiliki kapabilitas untuk memantau tidak hanya suhu, tetapi juga kelembapan di dalam kandang reptil, yang merupakan faktor penting dalam pemeliharaan reptil dengan kondisi lingkungan yang sesuai.

Simpulan-simpulan ini menegaskan bahwa implementasi sistem alarm berbasis IoT ini memiliki potensi besar untuk mendukung pemeliharaan reptil dengan menyediakan informasi yang relevan dan berguna bagi pengelola kandang reptil.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil tahapan perancangan dan evaluasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini, terdapat beberapa rekomendasi yang dapat diajukan untuk tahapan pengembangan selanjutnya.

1. Pada tahap pengembangan berikutnya, disarankan untuk menyederhanakan ukuran alat dengan mengintegrasikan semua komponen menjadi satu board. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pemakaian ruang dan mempermudah proses produksi secara keseluruhan.
2. Rekomendasi untuk menggunakan tampilan LCD OLED sebagai pengganti LCD pada alat yang dibangun, bertujuan untuk memberikan tampilan yang lebih baik secara visual kepada pengguna.
3. Dalam proses implementasi, direkomendasikan penggunaan *power supply* agar alat dapat beroperasi secara mandiri tanpa ketergantungan pada sambungan dengan komputer.