

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pencapaian Penelitian: Penelitian ini telah berhasil merancang dan mengembangkan sistem monitoring kandang ayam berbasis IoT yang dapat diakses melalui aplikasi mobile. Sistem ini dirancang untuk memantau suhu, kelembaban, pencahayaan, pemberian pakan, dan keamanan kandang secara real-time.
2. Notifikasi Otomatis: Sistem ini dilengkapi fitur notifikasi otomatis yang memberikan peringatan dini kepada peternak jika terjadi penyimpangan kondisi lingkungan, sehingga mendukung pengelolaan kandang secara efisien.
3. Efisiensi dan Produktivitas: Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu meningkatkan produktivitas dan efisiensi pengelolaan kandang ayam. Risiko kerugian akibat keterlambatan deteksi perubahan lingkungan dapat diminimalisir secara signifikan.
4. Kemudahan Akses: Aplikasi mobile yang dikembangkan memberikan kemudahan bagi peternak untuk memantau kandang dari jarak jauh, memungkinkan respons cepat terhadap kondisi yang tidak sesuai.
5. Peningkatan Kesejahteraan Ternak: Dengan pemantauan yang akurat dan real-time, sistem ini mendukung kesejahteraan ternak melalui pengelolaan lingkungan kandang yang lebih baik.

5.2 Saran

Sebagai penutup dan saran, penulis berharap penelitian ini dapat menjadikan referensi untuk pembaca yang sedang melakukan penelitian dengan topik yang sama ataupun sejenisnya. Penulis menyadari bahwa hasil dari penelitian ini masih banyak kekurangan, dengan ini penulis memberikan saran untuk penelitian selanjutnya yang di antaranya sebagai berikut.

1. Untuk kedepannya sistem ini bisa memantau kesehatan ayam secara langsung, seperti deteksi penyakit atau aktivitas abnormal.
2. Untuk kedepannya sistem aplikasi mobile bisa di tambahkan fitur AI.

