



BAB V

TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Menurut hasil penelitian dan implementasi sistem Kontrol dan Monitoring Lingkungan Kandang Ayam Tertutup Berbasis Sensor Suhu, Kelembapan, Gas Amonia, dan Pakan Berbasis *Internet of Things* Menggunakan Platform Blynk, beberapa kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Sistem ini berhasil memonitor suhu, kelembapan, kadar gas amonia, dan ketersediaan pakan dalam kandang ayam secara real-time, sesuai dengan tujuan penelitian.
2. Sensor-sensor yang digunakan berhasil diintegrasikan dengan platform Blynk, memungkinkan pemantauan jarak jauh dan kontrol otomatis, serta pemberian notifikasi ketika kondisi lingkungan tidak sesuai.
3. Mekanisme kontrol otomatis yang diterapkan dapat menjaga suhu, kelembapan, kualitas udara, dan pemberian pakan agar tetap optimal berdasarkan data sensor.

5.2 Saran

Berikut ini beberapa usulan untuk perbaikan dan penelitian tambahan:

1. Menyertakan fitur prediksi berbasis data historis untuk membantu peternak mengantisipasi perubahan kondisi lingkungan.
2. Mengintegrasikan algoritma pembelajaran mesin untuk menganalisis data dan memprediksi perubahan kondisi lingkungan agar lebih akurat dalam pengambilan keputusan.
3. Menambahkan kemampuan sistem untuk memberikan rekomendasi tindakan yang tepat sesuai kondisi lingkungan kandang.