

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil perancangan sistem dan setiap pengujian yang dilakukan untuk setiap scenario termasuk pengendalian dan monitoring menggunakan Android adalah sebagai berikut:

1. Smart kandang berbasis *Internet of Things* (IoT) berjalan normal, semua sensor yaitu sensor DHT11, sensor MQ-4, sensor HC-SR04, sensor HC-SR501. Dan komponen lain seperti lampu otomatis, notifikasi, alarm keamanan, serta ESP-32CAM sebagai keamanan kandang berjalan sesuai perancangan sistem yang dibuat.
2. Sistem yang dirancang dapat memonitor atau memantau suhu dan kelembapan, gas metana, dan keamanan kandang dari jarak jauh melalui aplikasi blynk dan telegram.
3. Smart kandang ini dapat membantu para peternak untuk memudahkan pekerjaan kesehariannya.

#### **5.2 Saran**

Untuk mengoptimalkan dan menghasilkan hasil yang unggul saat mengembangkan kandang pintar berbasis *Internet of Things* (IoT) untuk pemantauan suhu dan keamanan kandang kambing, rekomendasi berikut dapat diajukan:

1. Dapat diperluas dan diintegrasikan dengan sensor lain untuk digunakan dalam penelitian masa depan.
2. Mengembangkan logika dari konsep smart kandang yang berfokus pada keadaan tidak normal, contohnya apabila listrik mati.
3. Penulis berharap agar peneliti kedepannya melakukan penelitian lebih lanjut berdasarkan faktor lainnya, dengan metode berbeda dan bentuk miniatur berbeda.

