

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Bab 5 ini akan memaparkan tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan, serta memberikan saran yang menjadi masukan untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Simpulan

Kesimpulan pada Proyek Akhir ini, inkubator telur dapat menstabilkan suhu telur sesuai dengan suhu proses inkubasi telur ayam yaitu sekitar 37 sampai 39 derajat *celcius*. Ketika jumlah telur ayam lebih banyak dalam inkubator suhu akan naik lebih cepat dan kelembaban akan menurun. Inkubator yang telah dibuat dapat membalikkan telur ayam secara otomatis sesuai penjadwalan yang diatur pada aplikasi Blynk. Sensor PIR dapat mendeteksi pergerakan anak ayam seperti pada pengujian sensor PIR pada BAB IV. Kondisi di dalam inkubator dapat dipantau melalui *Box Live stream* pada aplikasi Blynk. Inkubator telur ayam ini mampu menetasakan 12 ekor anak ayam dari 16 telur.

5.2 Saran

Saran untuk proses pengembangan agar alat lebih optimal dalam melakukan proses inkubasi sebagai berikut :

1. menggunakan baterai cadangan dalam menghadapi mati listrik dapat dilakukan penambahan baterai cadangan;
2. menggunakan Blynk versi terbaru agar laporan data suhu dan kelembaban dapat dikirimkan ke *Email* ;
3. menambahkan penyemprotan air secara otomatis ketika kelembaban di bawah 50% agar tidak perlu menyemprotkan air secara manual ketika kondisi inkubator terlalu kering.