

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisa serta uji coba sistem monitoring pada ruang inkubator ini maka didapat beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Pengembangan yang dilakukan pada sistem monitoring pada ruang inkubator ini adalah dengan membuat lampu menyala secara otomatis di suhu di bawah 37°C dan mati jika suhu diatas 37°C, dan pada sistem juga ditambahkan media kipas DC yang bisa berputar dengan lambat, sedang dan cepat dengan mengimplementasikan algoritma fuzzy pada sistem untuk menjaga suhu didalam inkubator tetap stabil, juga dengan mengkoneksikan sistem pada internet, suhu dan kelembaban yang dideteksi oleh sensor dht11 bisa di monitoring via aplikasi blynk secara real time asal terhubung dengan internet.
2. Hasil pengujian sistem ini telah melalui beberapa tahapan diantaranya, pengujian pada ruang inkubator, uji rule, uji algoritma, uji black box dan uji kelayakan, pada tahap pengujian yang telah selesai dilakukan, menghasilkan bahwa pengembangan sistem ini berbagai pengujiannya telah valid dan berjalan sesuai dengan apa yang diujikan, untuk uji kelayakan dari berbagai responden dapat disimpulkan sistem ini layak untuk digunakan, namun juga sistem ini harus terus dikembangkan agar kedepannya bisa lebih kompleks.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian tugas akhir pengembangan sistem monitoring pada ruang inkubator ini masih banyak kekurangan dan mungkin dapat dilakukan pengembangan lebih lanjut tidak hanya menggunakan komponen seperti esp8266, dht11, relay, modul l298n, lampu pijar, dan kipas dc saja, namun ditambahkan modul-modul yang lain dengan tingkat keakuratan yang lebih tepat dan presisi, saran yang dapat diberikan yaitu dengan menambahkan sensor kamera di dalam inkubator agar nantinya tidak hanya suhu dan kelembabanya saja yang ditampilkan dan di monitoring melainkan kondisi visualnya dalam inkubator juga.