

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang dilakukan, bisa disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya alat monitoring suhu dan intensitas cahaya dapat membantu petani jamur tiram melakukan monitoring kondisi ruangan dari jarak jauh.
2. Dari hasil uji coba sistem keseluruhan dapat diketahui relay fan dan relay mist maker aktif jika suhu $>30^{\circ}\text{C}$ dan $<25^{\circ}\text{C}$ lampu hidup sedangkan relay lampu juga akan aktif jika pembacaan sensor dengan intensitas cahaya <300 lux karena kondisi ruangan gelap dan begitu juga sebaliknya.
3. Dari uji coba hasil penggunaan cloud untuk menyimpan hanya realtime database yang dihasilkan dapat terkirim dengan baik. sehingga agar database dalam sistem monitoring suhu dan intensitas cahaya kumbung jamur dan respon waktu pengiriman dibutuhkan yaitu 2 - 5 detik.

5.2. Saran

Alat ini masih memiliki kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan dan penambahan agar lebih baik. Berikut saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

Penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan sistem kontrol pada aplikasi dan dapat menambahkan jadwal masa panen. Lalu Penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan sensor untuk kelembaban pada ruangan. Penelitian selanjutnya disarankan untuk bisa menambahkan sistem cadangan listrik yaitu dapat menggunakan power cadangan atau baterai jika terjadi mati lampu.