

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan penelitian yang sudah dilakukan pada pembuatan sistem kumbung jamur merang dengan *metode association rule mining* dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Dihasilkan sebuah *prototype* rancang bangun untuk memantau dan mengendalikan suhu, kelembapan, cahaya dan menentukan keadaan baik atau tidak kumbung jamur merang.
2. Logika *association rule mining* dapat mengetahui keadaan baik atau tidak dalam kumbung jamur merang.
3. Pengujian sensor memiliki tingkat *error* pada sensor suhu sebesar 5% dan kelembapan sebesar 0,80% dan 11,2% untuk cahaya
4. Mengevaluasi kinerja sistem untuk melakukan pengendalian kumbung jamur merang dan memperoleh tingkat akurasi sebesar 86,6%

1.2. Saran

Beberapa saran dalam pengembangan sistem kumbung jamur merang agar penelitian selanjutnya dapat menghasilkan lebih maksimal adalah :

1. Proses mengirimkan data sensor ke aplikasi *web* memiliki waktu *delay* sembilan detik .Disarankan menggunakan aturan *millis* agar pembacaan nilai sensor dan aplikasi *web* sama
2. Untuk penelitan lanjutan dapat menambahkan faktor lain selain suhu, kelembapan dan cahaya seperti kelembapan pada media tanam jamur merang.