

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem otomatis menunjukkan kestabilan yang baik dengan nilai relatif konstan pada rentang 70% hingga 90%. Sebaliknya, kelembaban pada sistem konvensional lebih bervariasi, dengan kisaran 50% hingga 80%, yang mengindikasikan kurang konsistennya pengelolaan kelembaban pada sistem ini.
2. Biaya kumbung jamur tiram dengan menggunakan penyiraman otomatis memiliki biaya penyusutan yang lebih besar dengan jumlah Rp.390.900 dibandingkan dengan penyiraman manual berjumlah Rp.257.600 dikarenakan kumbung jamur tiram tersebut memerlukan perangkat tambahan seperti mikrokontroler NodeMCU ESP8266 dan sensor DHT22.
3. Kumbung jamur tiram dengan penyiraman otomatis menghasilkan keuntungan lebih besar sebesar Rp. 12.774.700 dibandingkan kumbung jamur tiram konvensional menghasilkan sebesar Rp. 8.106.000.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan maka dapat diusulkan saran untuk mengaplikasikan penyiraman otomatis diperlukan ruangan yang tertutup dan tempatkan sensor pada tempat dengan sirkulasi udara yang baik dan tidak terkena uap air secara langsung.