

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dikemukakan kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran untuk perbaikan dan pengembangan sistem yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini serta disesuaikan dengan tujuannya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pengujian sensor MLX90614, MAX6675 dan DHT22 mampu melakukan monitoring suhu dan kelembapan 100-120°C pada Pengeringan Teh Hijau Tahap Kedua (*Ball Tea*).
2. Data suhu dan kelembapan yang diperoleh dari sensor MLX90614, MAX6675 dan DHT22 secara otomatis masuk ke sistem berbasis web jaringan internet sangat kuat dan delay yang terjadi tidak lama sekali sekitar 2detik.
3. Sensor Buzzer dapat mendeteksi ketika suhu dan kelembapan berada diluar ambang batas yang ditentukan yaitu sekitar 100-120°C.

5.2 Saran

Saran penulis yang dapat disampaikan pada penelitian ini adalah Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap solenoid valve dan relay 2channel dikarenakan tegangan sumber (*power supply*) ke Arduino dan sensor tidak stabil.