



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan penulis, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam merancang bangun alat kontrol otomatis oleh NodeMCU ESP8266 dengan menggunakan aplikasi Blynk IOT yaitu dengan cara merangkai NodeMCU ESP8266, Thermocouple max6675, relay, serta LCD I2C dengan sumber daya dengan PLTS.
2. Untuk menghidupkan motor AC secara otomatis yaitu dengan menekan button di aplikasi blynk sesuai dengan tingkat kematangan yang diinginkan dan akan berhenti sesuai dengan *settingan* waktu.
3. Untuk mengetahui suhu penyangraian pada kopi secara otomatis yaitu dengan menekan button di aplikasi blynk sesuai dengan suhu jenis kopi yang diinginkan dan akan tampil pada LCD I2C.

5.2 Saran

Untuk pengembangan alat kedepannya yaitu penambahan fitur dapat menjadi nilai tambah. Untuk mengetahui besaran suhu baik itu suhu pada kompor maupun suhu pada drum, serta menambahkan monitoring arus dan tegangan secara otomatis melalui IOT. Agar kinerja mesin sangrai kopi ini semakin baik dan juga efisien.