

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap perancangan, pengujian dan analisa maka dapat diambil kesimpulan:

1. Alat ini bekerja untuk mempermudah proses pembuatan popcorn dengan metode digital menggunakan aplikasi berbasis *internet of things* dan dapat dikontrol dengan handphone.
2. Alat ini dapat otomatis menghidupkan pemantik nyala api dengan bantuan Motor Servo gas serta pembalik untuk menuangkan panci yang berisi popcorn.
3. Hasil pengukuran motor dilakukan dengan berbagai waktu pembuatan untuk menghasilkan tegangan yang berbeda sesuai waktu yang diatur. Serta hasil pengujian dilakukan juga sesuai kondisi komponen seperti Relay dalam keadaan ON dan OFF.
4. Hasil pengujian popcorn dilakukan dengan berbagai kapasitas biji jagung seperti 100 gram dengan waktu kurang lebih 5 menit , 150 gram serta 200 gram dalam waktu kurang lebih 3 menit.
5. Dari hasil pengukuran didapatkan analisa bahwa tegangan komponen dalam keadaan baik, cukup akurat dalam mengukur pengujian pemantik dan motor servo.

5.2 Saran

Dari hasil perancangan dan pengujian alat yang di buat terdapat beberapa kekurangan dan dimungkinkan untuk mengembangkan lebih lanjut. Oleh karena nya penulis merasa perlu untuk memberi saran sebagai berikut :

1. Sebaiknya kapasitas penampungan popcorn dibuat lebih besar.
2. Hendaknya ketika ingin mengerjakan rangkaian harus benar-benar teliti agar tidak terjadi kesalahan pada saat pengerjaan alat.
3. Alat yang telah dibuat ini diharapkan bisa dapat memberikan pengetahuan untuk mahasiswa dan berguna bagi penggunanya.