

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun *software* alat pengaduk adonan kemplang menggunakan arduino berbasis android ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Aplikasi MIT App Inventor digunakan sebagai pembuatan aplikasi untuk android yang akan digunakan sebagai pengatur proses *switching* dan pengontrol *speed* dari alat pengaduk adonan kemplang ini.
2. Modul *bluetooth* HC-05 sebagai media penghantar antara aplikasi pada android dan Arduino.
3. Arduino berfungsi untuk mengubah data yang dikirim melalui bluetooth HC-05 dan akan diteruskan ke modul *driver* motor yang akan menjalankan perintah.
4. Jangkauan jarak efektif modul bluetooth HC-05 mencapai *range* kurang lebih 30 meter, dan jika melebihi dari *range* tersebut maka kualitas konektivitas akan semakin kurang maksimal.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari pembuatan perangkat lunak alat pengaduk adonan kemplang menggunakan arduino berbasis android ini adalah:

1. Apabila terjadi *error* pada pemasangan perangkat dari android ke alat, cek terlebih dahulu apakah lampu pada modul *bluetooth* HC-05 menyala atau cek pula *bluetooth device* pada android telah menyala atau belum.
2. Selain sebagai pengaduk adonan kemplang, alat ini juga bisa dikembangkan lagi sebagai pengaduk adonan kue dengan mengubah poros pengaduknya dengan yang lebih cocok untuk adonan kue.