

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan pada Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi MIT App Inventor digunakan sebagai pembuatan aplikasi untuk android yang akan digunakan sebagai pengatur proses *Roasting* Biji Kopi dan pengontrol kecepatan dari alat *Roasting* Biji Kopi ini.
2. Output yang digunakan untuk memutar tabung *roasting* adalah motor DC, pada prinsipnya motor listrik DC menggunakan fenomena elektromagnet untuk bergerak, ketika arus listrik diberikan ke kumparan, permukaan kumparan yang bersifat utara akan bergerak menghadap ke magnet yang berkutub selatan dan kumparan yang bersifat selatan akan bergerak menghadap ke utara magnet. Dan yang mengontrol berputarnya motor DC adalah driver motor, yang mengontrol tegangan yang akan diteruskan ke motor dan juga dapat berubah arah putaran dari motor
3. Semakin berat beban kopi yang dimasukkan kedalam tabung maka semakin lambat kecepatan putaran tabung *Roasting* biji kopi.
4. Besar kecil api dan kecepatan putaran ditentukan oleh sistem bluetooth dan *Internet of Thing* (IoT), dan juga tombol manual, pada sistem IoT sendiri memiliki 5 time yang sudah diatur kecepatan dan berapa lama waktu yang digunakan.

5.2. Saran

Adapun saran pada Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut.

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. Apabila terjadi masalah pada pemantik api pastikan gas LPG sudah dalam keadaan benar dan jika sudah mengeluarkan sedikit suara desis maka pemantik api akan hidup.

3. Untuk mengetahui proses memasak biji kopi sudah selesai atau belum seharusnya alat ini dilengkapi dengan sistem sensor bunyi.
4. Sebaiknya lakukan proses pemaskan di ruangan yang jauh dari benda yang mudah terbakar.