

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah pengujian dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan alat telah terealisasi menggunakan nodemcu, arduino, zero cross detector, sensor ultrasonik HC-SR04, motor servo, relay, dan telegram.
2. Cara kerja alat ini diawali dengan menghubungkan wifi ke koneksi internet. Buka aplikasi telegram dan ketik /START untuk melihat petunjuk penggunaan. Apabila nodemcu sudah mengirimkan notifikasi ke telegram buka motor servo, atur kecepatan, dan hidupkan alat penghalus biji kopi. Alat akan mati otomatis apabila biji kopi sudah habis dengan tinggi biji kopi di dalam tabung 2 cm.
3. Kinerja alat penghalus biji kopi otomatis bekerja dengan baik dan berfungsi dengan benar. Pada saat memberikan perintah atau instruksi untuk menjalankan alat pada telegram, kecepatan jaringan tergantung pada jaringan yang digunakan untuk memproses data hingga dapat mengirimkan notifikasi ke telegram.

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang dilakukan untuk pengembangan dan kemajuan alat penghalus biji kopi ini, agar dapat menyempurnakan alat tersebut:

1. Gunakan jaringan internet yang stabil agar proses pengiriman perintah ke telegram cepat diproses (tidak lambat) dan pastinya harus terkoneksi ke wifi terlebih dahulu agar bisa memberi perintah ke telegram.
2. Pada penelitian selanjutnya agar menggunakan biji kopi yang lebih lembut agar tidak tersangkut ke dalam mesin penghalus kopi.

3. Apabila biji kopi tersangkut di dalam mesin penghalus kopi langsung keluarkan jangan dipaksakan untuk digunakan karena mesin bisa panas dan rusak.
4. Diharapkan kedepannya agar desain alat penghalus biji kopi ini bisa lebih ringkas dan lebih kecil agar mudah di bawa kemana-mana dan lebih efisien.