

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah pengujian alat pengiris bawang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan alat telah direalisasikan menggunakan NodeMCU ESP2688, motor servo, dimmer DC, *relay*, *stepdown* LM2596, dan motor servo.
2. Pengisian *software* menggunakan Arduino IDE untuk membuat *project interface* dengan komponen input dan output yang mendukung untuk pengiriman maupun penerimaan pada alat pengiris bawang otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT) efektif dan dapat terhubung dengan aplikasi yang diinstal.
3. Pada alat Pengiris bawang ini terdapat 3 pilihan waktu yaitu dapat dilakukan selama 10 menit, 15 menit, dan 20 menit,
4. Untuk hasil bawang yang dapat diiris secara otomatis menggunakan alat ini bawang yang dihasilkan tidak sama dengan yang dimasukan dikarenakan adanya bawang yang menempel atau tidak keluar dari alat.
5. Pemotongan bawang dengan menggunakan alat pengiris bawang lebih efisien dan lebih menghemat waktu dari pada pemotongan yang dilakukan secara manual.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan lebih lanjut sebagai penyempurnaan dari Rancang Bangun Pengiris Bawang Otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT), antara lain sebagai berikut :

1. Alat ini dapat dikembangkan dengan cara mengembangkan mata pisau yang terdapat dialat agar bisa diganti-ganti untuk mendapatkan hasil pemotongan yang lebih bervariasi.

2. Alat ini dapat dikembangkan untuk bisa juga dihidupkan tanpa menggunakan aplikasi.
3. Diharapkan untuk selalu menjaga kebersihan alat ini agar alat tidak berkarat agar alat tetap berjalan dengan baik.