

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 Arduino UNO, NodeMCU ESP2688, motor driver BTS7960, Motor DC, *limit swich*, dan *stepdown* LM2596.
2. Pengisian *software* menggunakan Arduino IDE untuk membuat *project interface* dengan komponen input dan output yang mendukung untuk pengiriman maupun penerimaan pada alat pemotong bawang bombay otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT) efektif dan dapat terhubung dengan aplikasi yang telah di buat.
3. Pada alat Pengiris bawang ini terdapat 2 pilihan kecepatan yaitu kecepatan 190 dan kecepatan 225; dan 2 waktu yaitu dapat dilakukan selama 5 menit, dan 10 menit,
4. Untuk hasil bawang yang dapat dipotong secara otomatis menggunakan alat ini bawang yang dihasilkan tidak semuanya berbentuk lingkaran dikarenakan adanya bawang yang berputar dan menempel atau tidak keluar dari alat.
5. Pemotongan bawang dengan menggunakan alat pemotong bawang bombay ini 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 Pemotong Bawang Bombay Otomatis berbasis *Internet of Things* (IoT), antara lain sebagai berikut :

1. Alat ini dapat dikembangkan dengan cara bisa memasukan bawang bombay lebih banyak pada saat bawang bombay di masukkan.
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.
4. Memilih mata pisau yang tajam dan tahan lama atau tidak cepat bekarat