

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, implementasi, pengujian, dan analisa dalam penelitian Rancang Bangun Alat Pengiris Bawang Dengan Efisiensi Berat Berbasis Arduino Mega 2560, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Rancang Bangun Alat Pengiris Bawang Dengan Efisiensi Berat Berbasis Arduino Mega 2560 dapat dibuat sesuai dengan rancangan, dalam mengiris bawang merah sesuai dengan nilai berat yang kita inginkan.
2. Sistem ini memiliki tempat bawang merah yang telah dikupas kulitnya dan siap untuk diiris.
3. Terdapat sensor ultrasonik sebagai pembacaan dalam tempat bawang merah yang telah dikupas untuk melihat ada atau tidaknya bawang pada tempat yang disediakan.
4. Sistem ini dapat mengiris bawang merah sesuai dengan nilai berat yang kita inginkan, dengan adanya sensor *load cell* sebagai nilai berat keluaran dan *keypad* sebagai masukan nilai berat.
5. Setelah dilakukan penelitian pengirisan bawang merah terdapat nilai persentase kesalahan sebesar 3,4%.

#### 5.2. Saran

Dalam proses perancangan rancang bangun alat pengiris bawang dengan efisiensi berat berbasis arduino mega 2560 peneliti menyadari bahwa masih banyak

kekurangan dan kelemahan, maka dari itu peneliti memberikan saran sebagai berikut kepada pihak- pihak yang ingin mengembangkan penelitian ini.

1. Konstruksi alat pengiris bawang yang lebih kokoh, agar penggunaan sensor *load cell* lebih efisien.
2. Penggunaan tempat sensor *load cell* dibuat lebih kokoh, agar nilai yang dihasilkan efisien.
3. Penggunaan sistem *Internet Of Things* (IOT) sebagai alat kontrol penggunaan alat pengiris bawang.
4. Tabel hasil pengujian pengiris bawang yang dibuat harus dicari tahu kembali apakah sudah sesuai atau tidak

