

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Sebagai tempat menyimpan kue, toples ini menggunakan tutup yang dapat terbuka dan tertutup secara otomatis. Toples ini juga dapat menjadi indikator yang mampu memberikan informasi kepada penghuni rumah disaat seseorang berkunjung. Adapun kesimpulan lainnya adalah sebagai berikut:

1. Dengan hadirnya toples ini, maka dapat semakin memudahkan proses mengambil kue berulang kali.
2. Toples ini juga dapat bermanfaat sebagai perangkat keamanan di lingkungan rumah, khususnya di teras rumah dan garasi.
3. Mekanik *stepper motor* yang terdapat di dalam *CD/DVD ROM* dapat dimanfaatkan jika perangkat tersebut tidak dipakai ataupun rusak, tidak dapat membaca.

5.2 Saran

Kedepannya jika toples ini dikembangkan lebih jauh lagi, disarankan untuk lebih menghemat dalam penggunaan komponen maupun biaya. Penggunaan komponen Arduino Uno dapat diganti dengan Arduino lain sehingga dapat menghemat ruang, daya, dan pengeluaran. Kemudian, untuk melakukan penghematan biaya lebih jauh, sistem dapat dibuat pada PCB tanpa penggunaan modul-modul termasuk Arduino. Sistem kerjanya juga dapat dimodifikasi bila mekanik *CD/DVD ROM* tidak tersedia, maka bisa digunakan sistem lain yang memiliki biaya rendah seperti pada robot line follower misalnya.

Diluar penghematan, penggunaan Modul RF 433MHz memiliki kekurangan. Dalam sistem yang dibangun *receiver* pada modul tersebut dapat menerima sinyal dari banyak *transmitter* 433MHz. Karenanya disarankan untuk memberikan pengkodean terhadap *receiver* dan *transmitter* sehingga sistem komunikasi *wireless* tidak terpengaruh oleh *transmitter* lain yang menggunakan frekuensi 433.xxMHz. Pengkodean pada Modul RF 433MHz dapat diterapkan menggunakan *HT12E Encoder* and *HT12D Decoder IC*.