

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pengukuran dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Pengujian pada catu daya pada dua kondisi yaitu menghasilkan keluaran dengan kondisi tanpa beban adalah 12,23 V dan Pengukuran dengan beban adalah 12,16 V.
2. Pengujian untuk Pengukuran Stepdown Converter IC LM 2596 tanpa beban mempunyai keluaran 8,06 V dan untuk pengukuran dengan beban mempunyai keluaran 8,03 V.
3. Pengujian untuk Pengukuran tegangan keluaran pada Output Relay pada Lemari Meja Kanan terdapat tegangan keluaran 11,51 V dan pada Lemari Meja Kiri terdapat tegangan keluaran 11,48 V.
4. Pengujian Pada Lemari Meja Kanan pada Output Arduino terdapat tegangan keluaran sebesar 4,70 V dengan mengukur Pin 7 dan pada Lemari Meja Kiri keluaran sebesar 4,86 V dengan mengukur Pin 6.
5. Pengujian saat Kondisi Bluetooth Stand Bye pada titik Rx terdapat tegangan keluaran 4,25 V dan dalam keadaan terkoneksi serta mengirim data pada titik uji Rx terdapat tegangan keluaran 4,70 V.
6. Pengukuran yang dilakukan di titik uji Tx pada saat kondisi Bluetooth dalam keadaan Stand bye terdapat keluaran tegangan 4,31 V dan saat kondisi terkoneksi serta mengirim data terdapat keluaran tegangan 0,29 V.
7. Pada Percobaan yang dilakukan sebanyak 15 kali, jarak lemari meja yang bisa di buka menggunakan Barcode yaitu dari jarak 20 cm sampai 100 cm.

5.2 Saran

Rancang bangun ini bergantung pada ketersediaan listrik. Sebaiknya alat ini ditambah sebuah baterai untuk menggantikan listrik PLN yang ada, agar alat tetap bekerja ketika listrik terputus atau padam.