

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil nilai keluaran *power supply* dari pengukuran menggunakan osiloskop sesuai dengan apa yang diinginkan. Dimana hasil pengukuran menggunakan multimeter adalah 5,3 Volt, dan pengukuran menggunakan osiloskop yaitu 5,2 Volt.
2. Rangkaian *backup* baterai yang telah dibuat berjalan dengan baik. Dimana dapat menyimpan daya dan juga sebagai *backup input* yang tersambung pada *relay*.
3. Sensor finger print berjalan dengan baik dibuktikan dengan berhasilnya saat melakukan perekaman sidik jari
4. Dari hasil pengukuran diatas dapat diketahui bahwa hasil pengukuran menggunakan osiloskop dan multimeter memiliki perbedaan nilai.
5. Dari hasil pengujian alat, dapat diketahui sensor fingerprint mempunyai sinyal carrier dan sinyal informasi. Sinyal carrier dengan gelombang gergaji, dan sinyal informasi dengan gelombang kotak.

5.2. Saran

Dari hasil pengujian, adapun saran yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Perhatikan pemasangan komponen dengan kabel *jumper* pada *raspberry pi* karena akan menyebabkan salah satu komponen tidak berfungsi.
2. Pastikan bahwa *power supply* benar-benar stabil untuk menggunakan *raspberry pi*.
3. Pastikan saat meletakkan rangkaian, modul dan komponen lainnya dalam posisi benar agar tidak terjadi *short*.
4. *Backup* baterai bisa dikembangkan lagi agar tidak ada penundaan saat pemindahan power supply ke backup baterai.
5. Layar yang digunakan lebih baik diatas 3.5 Inch.