

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari perancangan alat yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Sensor *Optical Fingerprint AS608* dan Sensor *Barcode GM66* dapat berfungsi dengan baik dengan 5 ID sidik jari yang berbeda (Maksimal 127 ID) dan 5 barcode buku yang berbeda. Output dari sistem absensi kehadiran dan peminjaman buku akan tampil di *database* secara otomatis dari ID yang melakukan absensi.
2. Dari hasil pengukuran tegangan pada output setiap komponen hasilnya berada pada kisaran 3,3 volt – 5 volt yang masih dianggap sesuai dengan keluaran tegangan *power supply*.
3. Hasil pengujian 5 ID sidik jari dan 5 judul buku telah berhasil terdaftar dengan benar dan pelayanan di perpustakaan sudah tidak lagi dengan menulis manual di buku sehingga sistem sidik jari dan scan *barcode* pada buku ini memudahkan proses presensi dan pendataan buku.

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada alat absensi optical fingerprint, berikut ini merupakan saran untuk pengembangan alat kedepannya :

1. Pada pengembangannya, di harapkan adanya output yang dapat mengarahke notifikasi dengan terhubung ke handphone sehingga output yang di tampilkan bisa mendapatkan notifikasi saat peminjaman buku belum di kembalikan.
2. Dapat membuat kembali *database* yang lebih mudah untuk beroperasi dengan baik agar lebih mudah untuk masuk ke halaman *database*.