

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari perancangan alat yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan hal sebagai berikut :

1. Sensor *optical fingerprint* AS608 dapat berfungsi dengan baik ketika dirangkai dengan dengan sistem absensi kehadiran menggunakan metode *enrollment* yaitu data sidik jari harus didaftarkan terlebih dahulu agar sensor dapat melakukan pembacaan data sidik jari pada sensor *optical fingerprint*.
2. Kemampuan sensor *optical fingerprint* AS608 dalam membaca sidik jari dengan baik juga ditentukan oleh beberapa faktor yaitu ditentukan oleh keadaan kondisi sidik jari dan kebersihan *scanner* pada sensor. Apabila faktor tersebut tidak diperhatikan, sensor akan mengalami kegagalan dalam membaca data sidik jari.
3. Perbandingan sensor *optical fingerprint* saat melakukan proses pendaftaran menggunakan perbandingan 1:1, dan pada saat mendeteksi sidik jari menggunakan perbandingan 1:N.

5.2 Saran

Dalam laporan ini, penulis juga memberikan saran kepada pembaca yang ingin melakukan percobaan untuk membuat alat seperti penulis maupun melakukan pengembangannya diantaranya :

1. Output dari hasil pembacaan sidik jari pada alat ini hanya dari LCD, Buzzer, dan LED. Pada pengembangannya, diharapkan adanya output yang dapat mengarah ke *Internet of Things* (IoT) baik dikoneksikan melalui jaringan internet, bluetooth, maupun modul sms sehingga output yang ditampilkan bisa mendapatkan notifikasi serta data kehadiran yang ditampilkan dapat dilihat dari aplikasi maupun *website*.

2. Dimensi desain pada perancangan alat ini cukup besar, pada pengembangan berikutnya diharapkan agar desain pada perancangan alat ini dapat lebih minimalis untuk memudahkan pemasangan pada saat diimplementasikan.