

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang telah didapatkan dari pembahasn dan analisa dari sistem absensi ini yaitu:

1. Sumber tegangan DC 5 V berasal dari adaptor dapat langung terhubung dengan mikrokontroler ESP32 serta output 3,3 V dan 5 V dapat menjadi supply tegangan untuk sensor dan LCD.
2. Scaning sidik jari menyebabkan drop tegangan pada input tegangan sensor, ini terjadi karena sistem melakukan proses pencocokan sidik jari yang telah terdaftar.
3. Sensor fingerprint AS608 yang memiliki kemampuan menyimpan template sidik jari sebanyak 162 sidik jari, keadaan jari yang kotor dan prilaku atau posisi jari dapat menyebabkan sensor bekerja kurang maksimal.
4. Penggunaan sistem matriks pada keypad dapat menghemat penggunaan pin untuk baris dan kolom. Bagian pin baris bermuatan (+) sedangkan baris kolom bermuatan (-).
5. Jaringan yang kurang stabil mempengaruhi proses pengiriman notifikasi pesan ke telegram.
6. Sistem berjalan dengan baik secara keseluruhan dan mampu mengirimkan pesan dengan tepat waktu.

#### **1.2 Saran**

Saran penulis pada laporan akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pahami terlebih dahulu prinsip kerja masing – masing komponen agar memudahkan untuk merangkai keseluruhan sistem.
2. Hendaknya jaringan yang digunakan untuk pengiriman pesan ialah jaringan yang stabil agar tidak terjeda pengirimannya.
3. Untuk pengembangan tahap selanjutnya diharapkan dapat menggunakan database agar memudahkan meng*input* data mahasiswa/dosen.