

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari pembahasan yang telah dijelaskan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Rancang bangun alat validasi keanggotaan perpustakaan yang memperhatikan protokol kesehatan dapat terhubung dengan alat RFID *writer* dengan memanfaatkan *database* Firebase.
2. Alat validasi keanggotaan perpustakaan yang memperhatikan protokol kesehatan akan bekerja apabila *battery* 8V dihidupkan, namun sebaliknya apabila *battery* 8V dimatikan atau *battery* dalam keadaan kosong maka alat ini tidak dapat bekerja.
3. Alat validasi keanggotaan perpustakaan yang memperhatikan protokol kesehatan harus terkoneksi dengan *WiFi*, karena menggunakan ESP32.

5.2. Saran

Alat ini masih belum bekerja dengan optimal, masih terdapat beberapa bug. Diharapkan alat ini ke depannya dapat dikembangkan lagi sehingga penggunaannya bisa di tempat lain selain perpustakaan. Alat ini juga masih perlu perombakan lebih guna dapat dihubungkan dengan aplikasi peminjaman buku pada perpustakaan Jurusan Teknik Komputer dengan memperhatikan protokol kesehatan. Lalu diperlukan *maintenance* seminggu 2 kali guna mencegah terjadinya kerusakan pada alat, mengingat bahwa alat ini menggunakan *battery* bertegangan 8V sebagai daya.