

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil realisasi, pengukuran, dan pengujian alat, maka dapat disimpulkan

1. Alat telah dapat bekerja sesuai dengan yang diinginkan dengan hasil pengujian selama 1 minggu yang mendapatkan nilai sebesar 75% dari tingkat keberhasilan dalam pengukuran dan pengujian.
2. ID yang telah ujikan berjumlah 9 kartu ID.
3. Batasan kinerja alat yaitu;
  - Data jam, ID, Nama Dosen sesuai yang ada pada SD Card.
  - Pengujian Kartu RFID dengan Minimal 2 kartu dan Maksimal 9 kartu ID.
  - Lampu yang menyala berjumlah 8 Lampu TL dengan daya 408 W.
  - AC yang menyala berjumlah 1 dengan daya 2380,5 W.
  - Proyektor yang menyala berjumlah 1 dengan daya 88,6 W.
4. Pengukuran konsumsi daya dengan beban aktif diperoleh 18,5 W.

### DAFTAR PUSTAKA

1. Arduino Uno  
[https://www.fecegypt.com/uploads/dataSheet/1522237550\\_arduino%20uno%20r3.pdf](https://www.fecegypt.com/uploads/dataSheet/1522237550_arduino%20uno%20r3.pdf). (Diakses tanggal 17 januari 2019)
2. RFID RC522  
Standard performance MIFARE and NTAG frontend. 2016.  
Product data sheet Company Public.
3. Arduino Nano  
<https://www.arduino.cc/en/uploads/Main/ArduinoNanoManual23.pdf>. (Diakses tanggal 17 januari 2019).
4. LCD 16x2  
<https://www.engineersgarage.com/electronic-components/16x2-lcd-module-datasheet>, (Diakses tanggal 16 Mei 2018).
5. SSR  
Downloads\Documents\SolidStateRelay\_1785165\_2.pdf.  
(Diakses tanggal 17 januari 2019).
6. RTC DS3231  
Mon Kyaw, Aye Su, dkk. 2016. Implementation Of Student Safety System Using RFID. Departemen of Electronic Engineering. Mandalay Technological University
7. Modul SD Card,  
Hentrup, Austin, dkk. 2016. Wireless Authentication Of Smart Doors Using RFID. Los Angeles: Loyola Marymount University.

8. Arduino Uno

[https://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno.](https://www.arduino.cc/en/Main/ArduinoBoardUno)

(Diakses

tanggal 17 januari 2019).

9. Modul SD Card

Alkhadashi, Mohamed, dkk. 2016. Network Connected RFID Security System. Wayne State University.