

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 2.1. Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan *hardware* yang sesuai dengan skema yang sudah dibuat dan *software* IoT dari sistem keamanan pintu rumah ini, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. RFID yang digunakan sebagai inti dari sistem keamanan pintu rumah yang kemudian diproses oleh NodeMcu sehingga jika data id card sesuai dengan data pada database sistem maka pintu akan terbuka.
2. Alat yang sudah terprogram *Internet Of Things* dapat terkoneksi dan dapat dikendalikan melalui telegram dan juga dilengkapi dengan manajemen pengguna pada website untuk mengirim data kedalam *database server*.
3. Website dapat mengidentifikasi masukan yang dilakukan oleh RFID *reader* dan memverifikasi *idcard* yang sesuai maupun yang tidak sesuai dan telegram dapat memberikan notifikasi informasi yang sedang berjalan secara *real time*.

### 2.2. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti sampaikan untuk pembaca yang ingin melanjutkan penelitian ini untuk pengembangan dari sistem keamanan yang sudah dibuat adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan sistem yang dapat menggunakan sistem android, sehingga lebih fleksibel dan efisien.
2. Penggunaan layar LCD I2C 16x2 yang tidak dapat menampilkan keseluruhan list perintah yang sedang berjalan, sehingga disarankan menggunakan LCD dengan resolusi yang lebih besar atau dapat juga menggunakan metode yang lain yang lebih efektif.
3. Penelitian ini menggunakan servo untuk mesin penguncinya, dan dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya menggunakan pengunci *selonoid door lock* agar lebih kuat.