BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan dan pengujian yang dilakukan pada sistem *smart warehouse* menggunakan RFID, maka dapat disimpulkan.

1. Sistem yang dibangun telah berhasil, pengiriman data ke PC dengan memanfaatkan RFID
2. Dari hasil pengujian data barang masuk dan data barang keluar dengan menggunkan RFID RC522 berhasil, dapat ditampilkan ke LCD dengan nomorUID yang sama pada database dan terkirim ke PC.
3. Dari hasil pengujian untuk mengetahui keberadaan suatu barang menggunakan buzzer berhasil, dengan melakukan pengujian jarak transmisi.

5.2 Saran

Adapun saran yang diajukan agar dapat menjadi masukan dalam pengembangan sistem ini adalah.

1. Untuk pengembangan selanjutnya, hasil tampilan ke Web dapat menampilkan semua data yang di baca oleh RFID *reader* tidak hanya satu data yang ditampilkan.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, bisa ditambahkan dengan komunikasi jaringannya menggunakan internet.
3. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat menambahkan RFID *reader* dengan jenis yang berbeda tetapi menggunkan frekuensi yang sama, agar bisa membaca data pada RFID tag.
4. Untuk pengembangan selanjutnya, menggunakan modul wifi yang lebih baik dari pada modul wifi pada sistem ini, atau modul wifi yang koneksinya mudah untuk terkoneksi disarankan menggunakan Nodemcu lua karena sudah menyatu dengan mikrokontroller.
5. Untuk pengembangan selanjutnya, dapat menampilkan pemberitahuan pada LCD ketika data barang sudah masuk ke database dan Web.