



BAB V

PENUTUP

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh setelah melalui pengukuran dan pengujian alat.

5.1. Kesimpulan

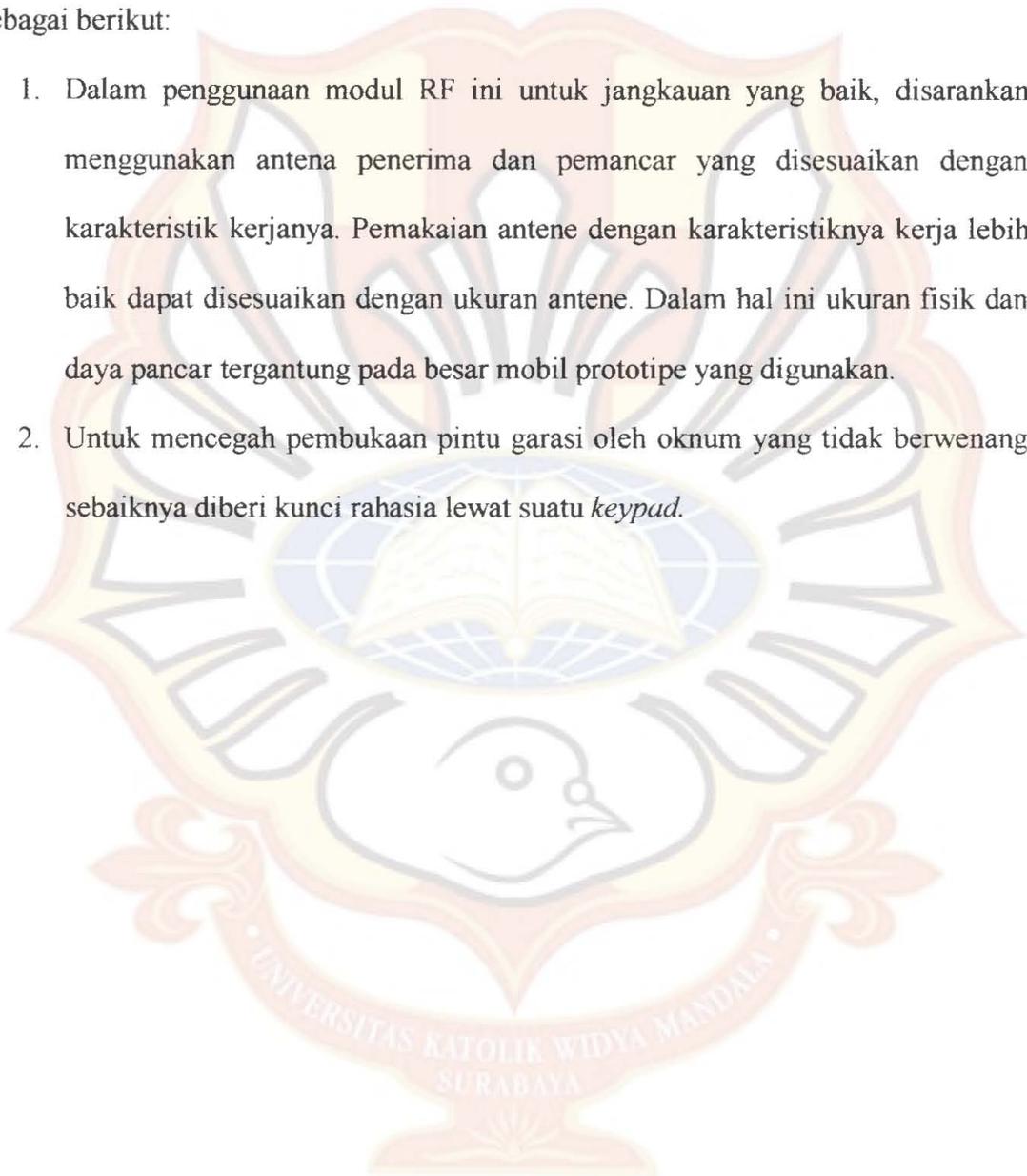
Setelah melakukan pengukuran dan pengujian pada alat, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat yang dibuat dapat membuka dan menutup pintu garasi prototipe secara otomatis dan manual, untuk membuka otomatis alat ini berjalan dengan baik dengan rata-rata 23,66 detik, sedangkan untuk manual memiliki rata-rata 23,87 detik. Pada jarak jangkauan 25meter dari arah tegak lurus pintu garasi. Penjelasan lebih lanjut terdapat pada tabel 4.2, 4.3, 4.4, 4.5.
2. Bila ada benda atau orang yang menghalangi pintu garasi prototipe selama menutup pada pada jarak efektif sekitar 5cm dari tanah, maka pengaman pintu akan menghentikan gerak motor. Penjelasan lebih lanjut terdapat pada gambar 4.1.
3. Jangkauan modul RF ini lebih baik bilamana tidak ada halangan, antara mobil dan pintu garasi. Penjelasan lebih lanjut terdapat pada tabel 4.1.

5.2.Saran

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan, pengukuran dan pengujian alat, maka penulis ingin memberikan beberapa saran guna meningkatkan fungsi alat ini. Sebagai berikut:

1. Dalam penggunaan modul RF ini untuk jangkauan yang baik, disarankan menggunakan antena penerima dan pemancar yang disesuaikan dengan karakteristik kerjanya. Pemakaian antena dengan karakteristiknya kerja lebih baik dapat disesuaikan dengan ukuran antena. Dalam hal ini ukuran fisik dan daya pancar tergantung pada besar mobil prototipe yang digunakan.
2. Untuk mencegah pembukaan pintu garasi oleh oknum yang tidak berwenang sebaiknya diberi kunci rahasia lewat suatu *keypad*.





DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka

IX. DAFTAR PUSTAKA

- [1]. FindTutorials - Wireless Communications Tutorial,
, diakses 17-3-2004.
- [2]. EAN Indonesia Online
, diakses 5-2-2004.
- [3]. Howstuffworks "How the Radio Spectrum Works",
,
diakses 13-4-2004
- [4]. Dale R. Patrick & Stephen W. Fardo, Rotating Electrical Machines & Power Systems
- [5]. Clive Braithwaite & Jeffrey Hall & Paul Fay & Roy Pickup, Pengantar Ilmu Teknik Elektronika
- [6]. KF Ibrahim, Pengantar Sistem Elektronika
- [7]. _____, Microcontroller AT89S51 Data Sheet, Atmel
- [8]. _____, Medium Power Linear and Switching Applications BD139 Data Sheet.
- [9]. _____, Series of Decoders HT12D Data Sheet
- [10]. _____, Series of Encoders HT12E Data Sheet
- [11]. _____, SCHMITT TRIGGERS DUAL GATE/HEX INVERTER 74LS14 Data Sheet
- [12]. Laipac Tech, TLP434 & RLP434A Data Sheet, Laipac Technology, Inc