

**BAB V**

**PENUTUP**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan penulis yang diperoleh selama perencanaan dan pembuatan alat pengendali motor dengan sensor gerak dan berisi saran penulis untuk pengembangan alat ini di masa mendatang.

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari proses pembuatan alat pengendali motor dengan sensor gerak yang dibuat dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Penggunaan alat ini akan lebih baik jika dilakukan di tempat terbuka karena jangkauan modul RF lebih jauh apabila tidak ada halangan. (lihat tabel 4.3.)
2. Posisi motor berpengaruh pada waktu berhenti motor karena motor tidak memiliki fitur *brake*(rem).

#### **5.2. Saran**

Adapun saran dari penulis untuk pengembangan alat ini di masa depan:

1. Alat pengendali motor dengan sensor gerak ini dapat digunakan untuk aplikasi motor yang lain sehingga dapat tercipta ide-ide baru yang berguna bagi perkembangan teknologi.

2. Alat pengendali motor dengan sensor gerak ini dapat ditambahkan fitur pengatur kecepatan dengan metode PWM (*Pulse Width Modulation*).
3. Alat pengendali motor dengan sensor gerak ini juga dapat ditambahkan fitur *brake* (rem) secara mekanik supaya waktu berhenti motor menjadi lebih tepat.
4. Proses reset motor pada alat pengendali motor dengan sensor gerak ini dapat dilakukan secara *software* supaya motor dapat kembali ke posisi semula.

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Analog Devices, **ADXL202 Data Sheet**, Analog Devices Inc., USA, 2000
- [2]. Atmel, **AT89S51 Data Sheet**, Atmel Inc., USA, 1997
- [3]. Laipac Tech, **TLP434 & RLP434A Data Sheet**, Laipac Technology, Inc
- [4]. Series of Encoders, **HT12E Data Sheet**
- [5]. Series of Decoders, **HT12D Data Sheet**
- [6]. Sharp, **GP1A30R Data Sheet**
- [7]. Susanto, B. (2002). **Berbahasa C dengan MCS51**, diakses pada 15 April 2005 dari <http://alds.stts.edu/Digital/SDCC-1.htm>
- [8]. Susanto, B. (2000). **Digital Akan Tampil Lebih Attraktip**, diakses pada 15 April 2005 dari <http://alds.stts.edu/Digital/pembukaan.htm>
- [9]. MacKenzie, I Scott, **The 8051 Microcontroller 3rd edition**, Prentice Hall Inc., USA, 1999
- [10]. KF Ibrahim, **Pengantar Sistem Elektronika**
- [11]. Medium Power Linear and Switching Applications, **BD139 Data Sheet**.
- [12]. Dale R. Patrick & Stephen W. Fardo, **Rotating Electrical Machines & Power Systems**.
- [13]. FindTutorials - **Wireless Communications Tutorial**,  
<http://tutorials.findtutorials.com/read/category/99/id/394>, diakses 17-5-2005.
- [14]. Howstuffworks "**How the Radio Spectrum Works**",

diakses 13-4-2005

[15]. Malvino, Albert Paul, PH.D., E.E., **Prinsip-Prinsip Elektronika**, jilid satu,  
Salemba Teknika, 2003.