

## **BAB V**

### **Kesimpulan Dan Saran**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan, pembuatan, pengujian, dan pengukuran yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

- Data yang di tampilkan pada serial GPS berupa data *hexadecimal*.
- Standart deviasi pada pengukuran jarak 15 meter adalah 1.268858, sedangkan untuk jarak 28 meter adalah 0.806226.
- Ada 4 jenis *sentence* yang tampak pada data GPS yaitu GPGSV, GPRMC, GPGGA dan GPGSA.

#### **5.2 Saran**

Pada pengembangan lebih lanjut ada beberapa saran yang bisa digunakan, yaitu:

- Perbaiki desain elektronik, agar rangkaian dapat lebih kecil dan sederhana.
- Perbaiki desain *software*, agar dapat dikembangkan dengan mode *tracking*.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1]. [http://id.wikipedia.org/wiki/Global\\_Positioning\\_System](http://id.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System), diakses pada tanggal 12 Januari 2009.
- [2]. [http://geodesy.gd.itb.ac.id/kkgd/?page\\_id=498](http://geodesy.gd.itb.ac.id/kkgd/?page_id=498), diakses pada tanggal 12 Januari 2009.
- [3]. <http://gatsan.dosen.akprind.ac.id/files/2008/09/ebook-gatot-santoso-2.pdf>, diakses pada tanggal 11 Juni 2009.
- [4]. <http://tycho.usno.navy.mil/gpsinfo.html>, diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [5]. <http://vancouver-webpages.com/peter/nmeafaq.txt>, diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [6]. <http://mobileindonesia.net/2006/08/01/short-message-service-sms/>, diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [7]. <http://linmodems.technion.ac.il/pctel-linux/Pctel.ATCommand.Guide.6.23.00.pdf>, diakses pada tanggal 19 Januari 2009
- [8]. [http://www.rcscomponents.kiev.ua/modules/Asers\\_Shop/images/datasheets/SIM508\\_HD\\_V2.04.pdf](http://www.rcscomponents.kiev.ua/modules/Asers_Shop/images/datasheets/SIM508_HD_V2.04.pdf), diakses pada tanggal 19 Januari 2009
- [9]. [http://www.atmel.com/dyn/resources/prod\\_documents/2513S.pdf](http://www.atmel.com/dyn/resources/prod_documents/2513S.pdf), diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [10]. <http://fort21.ru/download/NMEAdescription.pdf>, diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [11]. [http://en.wikipedia.org/wiki/Liquid\\_crystal\\_display](http://en.wikipedia.org/wiki/Liquid_crystal_display), diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [12]. <http://www.datasheetanalog.org/MAX232-MAX249.pdf>, diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [13]. [http://www.gsmarena.com/siemens\\_c55-336.php](http://www.gsmarena.com/siemens_c55-336.php), diakses pada tanggal 19 Januari 2009.
- [14]. [http://ejournal.unud.ac.id/abstrak/putra%20sastra\\_5\\_.pdf](http://ejournal.unud.ac.id/abstrak/putra%20sastra_5_.pdf), diakses pada tanggal 19 Januari 2009.

[15]. Perhitungan jarak dengan menggunakan rumus matematis  
<http://williams.best.vwh.net/avform.htm#Example>