

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Modul GPS dapat mengirimkan data pada *Personal Computer* (PC) atau *Smartphone* berupa paket data *NMEA Protocol*, sehingga modul GPS dapat dinyatakan berfungsi dengan baik dalam pengiriman data.
2. Hasil pembacaan data menggunakan module GPS Ublox Neo 8MN akurat dengan selisih sebesar 0.4 meter. Hasil ini sesuai dengan karakteristik *data sheet* yang mempunyai akurasi posisi sebesar: 2,0 meter CEP.
3. Modul GPS Ublox Neo 8MN memiliki efektivitas yang tinggi dalam sistem prototype pesawat Verpoly karna Nilai Error yang didapattkann <1% yang telah sesuai dengan karakteristik *data sheet* akurasi sebesar 99%. Efektivitas tersebut dapat berpengaruh dalam pengembangan sistem yang membutuhkan GPS sebagai factor penting didalamnya.

#### 5.2 Saran

1. Untuk mengoperasikan module GPS Ublox Neo 8MN ini dihimbau jangan berada pada penghalang yang besar atau tebal seperti gedung karna akan mengganggu penerimaan data ke module GPS.
2. *Interface* penerima GPS dengan *Software* QGroundControl membutuhkan perangkat penerima yang mumpuni karna akan berfungsi sebagai *Ground Control System*, karna laptop atau *Personal Computer* biasanya tidak memiliki perangkat GPS yang mumpuni, sebaiknya untuk pengujian lapangan menggunakan *Smartphone* yang telah memiliki perangkat GPS yang mumpuni sebagai *Ground Control System* sehingga pembacaan jarak antara prototype pesawat dan pengendali lebih akurat.