

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis penelitian yang peneliti bahas mengenai “Rancang Bangun Aplikasi Sistem *Monitoring* Profil Vertikal Atmosfer Berbasis Desktop”, maka peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Pemantauan dan visualisasi data-parameter atmosfer yang diteruskan oleh payload berhasil diimplementasikan dengan sukses. Data tersebut kemudian disajikan dalam bentuk visualisasi grafis yang memudahkan pemahaman terhadap variasi parameter atmosfer seperti suhu, tekanan, dan kelembaban.
- 2) Sistem telah berhasil dalam menampilkan posisi payload pada peta berdasarkan data yang diterima melalui serial komunikasi. Walaupun terdapat keterbatasan pada akurasi, tetapi posisi payload masih dapat ditampilkan.
- 3) Proses perhitungan arah angin menggunakan metode Haversine telah berhasil diterapkan. Data dari payload digunakan untuk menghitung perbedaan lintang dan bujur antara titik awal dan tujuan. Hasil perhitungan ini menghasilkan informasi yang jelas mengenai arah angin tujuan *payload* mengarah.

#### **5.2 Saran**

Setelah peneliti menyelesaikan pembahasan pada skripsi ini, maka pada bab penutup peneliti mengemukakan saran – saran sesuai dengan hasil pengamatan dalam pembahasan skripsi ini. Adapun saran – saran yang peneliti berikan setelah meneliti permasalahan ini adalah sebagai berikut:

- 1) Menggunakan metode lain yang mempunyai akurasi yang lebih akurat.
- 2) Coba menggunakan MAP API selain Bing yang mempunyai titik lokasi yang lebih akurat.