

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai sistem monitoring pilot paralayang dan stasiun cuaca berbasis IoT maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang telah dibangun dapat memonitoring cuaca dan kekuatan angin melalui website atau aplikasi android.
2. Sistem yang telah dibangun dapat mengurangi tingkat kecelakaan yang terjadi karena salah memprediksi cuaca dan kecepatan angin.
3. Sistem yang telah dibangun dapat memonitoring pilot ketika keluar dari jalur penerbangan dengan tampilan berupa maps pada website pengelola serta pemberitahuan berupa notifikasi kepada pilot jika keluar dari jalur penerbangan.

#### **5.2 Saran**

Sistem yang telah dibuat masih perlu di kembangkan lagi untuk kedepanya, sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih optimal. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak dan perangkat keras yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Sistem bisa memonitoring ketinggian pilot paralayang yang sedang terbang.
2. Sistem bisa memberitahu jarak dari area penerbangan ke jarak ketika pilot berada diluar area penerbangan.

Alat stasiun cuaca menggunakan sumber daya panel surya.

