

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dipaparkan pada bab IV, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem sensor yang digunakan yaitu sensor SHT11 sebagai pengukur suhu dan kelembaban serta sensor hujan YL-83 mampu untuk mendeteksi kemunculan embun dan air hujan.
2. Sistem aktuator yang dibuat yaitu *wiper*, *sprayer*, dan silika gel mampu menyapu dan menghilangkan embun serta bekas air hujan.
3. Alat penghilang embun dan bekas air hujan otomatis untuk Orion StarShoot *AllSky Camera* II dapat bekerja dengan baik.

#### **B. Saran**

1. Untuk penggunaan alat dilapangan, sebaiknya dibuat kotak penyimpanan yang lebih baik dan tidak terlalu besar sehingga tidak mengganggu performa dari kamera yang ada pada Orion StarShoot *AllSky Camera* II.
2. Untuk mendapatkan hasil pengukuran besaran suhu dan kelembaban yang lebih akurat dapat menggunakan sensor yang terpisah pengukurannya, yaitu satu sensor pengukuran suhu dan satu sensor pengukuran kelembaban. Hal ini dapat meningkatkan performa dari pengukuran dan tingkat lama penggunaan alat.
3. Penyimpanan silica gel dibuat lebih baik lagi dengan cara membuat selongsong wadah untuk penyimpanan sehingga ketika silica gel sudah mencapai titik jenuhnya, dapat diganti dengan lebih mudah.
4. Dalam pembuatan PCB, sistem yang digunakan menggunakan *single board* agar PCB tidak terlihat menumpuk dan lebih indah dipandang.

5. Untuk penelitian selanjutnya, pembuatan aktuator *wiper* dapat lebih disesuaikan dengan akrilik yang ada pada alat Orion StarShoot *AllSky Camera* II sehingga seluruh bagian dari akrilik dapat tersapu bersih.