

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, pembuatan dan pengujian terhadap sistem pembersih udara dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- Pengujian otomatisasi *actuator* menghasilkan kinerja kipas A dan kipas B sudah 100 % sesuai dengan parameter PPM gas CO<sub>2</sub>, begitu juga dengan parameter suhu, kinerja kipas A dan kipas B sudah 100 % sesuai dengan parameter suhu. Parameter kelembaban yang menghasilkan kinerja pada *air humidifer* juga sudah 100 % sesuai dengan parameter kelembaban.
- Pengujian *monitoring plant* dengan *smartphone* menggunakan aplikasi *RemoteXY* sudah sesuai, namun pada aplikasi *RemoteXY* mengalami delay selama 3 detik untuk menampilkan sesuai dengan kondisi *plant*.

#### **5.2 Saran**

Dalam upaya pengembangan sistem pembersih udara dalam penelitian selanjutnya disarankan :

- Mengembangkan penelitian sistem pembersih udara langsung pada ruangan kelas atau ruangan lainnya.
- Menggunakan kabel yang jumper yang berkualitas baik, karena nilai ppm akan berubah jika kabel jumper longgar.