

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Prototipe yang diciptakan dapat menanggulangi emisi CO<sub>2</sub>. Alga *Ceratophyllum demersum* dapat menyerap banyak emisi CO<sub>2</sub> pada penyinaran sumber cahaya LED berwarna merah dan biru.
2. Sensor MQ-135 memiliki persentase kesalahan rata-rata 1,12 % dalam mendeteksi perubahan konsentrasi CO<sub>2</sub> dan sensor DS18B20 memiliki persentase kesalahan rata-rata 1,08 % dalam mendeteksi perubahan suhu air.

### 5.2 Saran

Prototipe yang telah dirancang masih terdapat beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki, adapun saran untuk penelti berikutnya yaitu:

1. Dapat merancang prototipe dengan isolasi yang baik, sehingga emisi CO<sub>2</sub> dapat ditanggulangi dengan baik, dan menerapkan sistem kerja prototipe dalam skala lapangan.
2. Dapat menentukan volume wadah dan berat alga yang digunakan selama penggunaan pada percobaan yang dilakukan.