

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pegujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem dapat melakukan pembacaan nilai kekeruhan air sesuai dengan pengukuran manual menggunakan *turbidity* meter yang dinyatakan dalam skala NTU dengan nilai rata-rata error sebesar 2.773% .
2. Sistem dapat memonitoring pemberian CO<sub>2</sub> otomatis dengan baik sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan .
3. Sistem dapat menampilkan hasil *monitoring* pada telegram.

### 5.2 Saran

Mengingat masih banyak kekurangan dalam pengujian yang sudah dilakukan, maka perlu perbaikan atau pengembangan penelitian ini selajutnya, sebagai berikut :

1. Menambahkan aplikasi android yang dapat memonitoring dari jarak jauh pemberian CO<sub>2</sub> berdasarkan waktu lampu hidup dan padam, supaya tanaman pada aquascape tidak cepat mati atau membusuk.
2. Pada sistem ini agar lebih optimal untuk menambahkan sensor CO<sub>2</sub> dan sensor O<sub>2</sub> yang terlarut didalam air karena berguna untuk kelangsungan hidup semua biotik yang ada didalam *aquascape*.