

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pembacaan sensor pagi,siang dan sore memiliki hasil air rata-rata pengujian tidak layak minum, karena tingkat pH air minum yang aman dikonsumsi oleh manusia memiliki nilai pH 6,5 – 8,5 pH, sudah dibandingkan rata-rata air minum sebesar 7,71 pH sedangkan nilai air danau pagi,siang dan sore dibawah 6 pH.
2. Robot memonitoring setiap minimal 20 detik sekali sesuai mekanisme pada ThingSpeak.
3. Monitoring kualitas air dapat dilakukan oleh robot berdasarkan kerja sensor yang di kontrol melalui IoT oleh ThingSpeak.

#### 5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan variable-variable air sesuai dengan syarat air layak minum berdasar Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan module gps, sehingga dapat memudahkan user mengetahui titik sumber air yang sedang dimonitor. Untuk pengembangan dan penyempurnaan dari Prototipe prototipe
3. Penambahan sensor DO (*Dissolved Oxygen*) untuk mengukur kadar oksigen pada air dan memerlukan penambahan mekanik untuk melakukan pembersihan pada mata probe sensor pH. Sediakanlah baterai cadangan apabila dalam proses monitoring baterai prototipe robot cepat kehabisan daya,
4. Penelitian selanjutnya dapat merancang robot air dengan bahan akrilik agar terlihat sempurna.