

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pengukuran ketinggian air berhasil dibuat menggunakan sensor ultrasonik dengan persentase tingkat keberhasilan sebesar 98,79%.
2. Sistem berhasil menampilkan pesanan kepada pengantar galon melalui aplikasi mobile menampilkan hasil data pendeteksian sensor secara *real-time* dengan terkoneksi jaringan internet dengan tingkat keberhasilan 100%.
3. Pada sistem jarak tempuh sepeda motor dapat dihitung menggunakan sensor *hall effect* dengan memanfaatkan keliling roda sepeda motor dengan bantuan magnet sebagai lajur perhitungan banyak putaran roda.
4. Data pada mikrokontroler dapat dihitung biaya operasional perharinya dari jarak yang telah ditempuh pengantar galon lalu disimpan pada *realtime database* dengan internet, dengan syarat jaringan yang terkoneksi harus stabil.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan untuk membangun sistem monitoring ketersediaan dan pengantaran air galon isi ulang berbasis android, terdapat beberapa saran pengembangan agar dapat meningkatkan kinerja sistem, yaitu :

1. Dapat dilakukan pengembangan dengan menggunakan database mySQL dalam penyimpanan data user dan platform lain dalam pembuatan aplikasi mobile.
2. Pengembangan sistem dengan memperbarui UI/UX agar memperbarui dan menambah daya tarik aplikasi.
3. Manajemen kabel pada sistem harus lebih baik lagi agar terlihat rapi dan lebih praktis.