

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembuatan alat dengan judul *automatic volume gauge* berbasis mikrokontroler berdasarkan pengujian alat dan pengukuran alat yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Dalam pengujian sensor ultrasonik yang digunakan, sensor mampu mengukur jarak benda dari 5 – 30 cm dengan presentase error 1,36% pada jarak 30cm.
2. *Automatic volume gauge* terbukti dapat digunakan sebagai alat untuk memberikan informasi *volume* yang terdapat pada tangki.
3. Hasil dari penghitungan *volume* pada tangki dapat dilihat langsung melalui aplikasi *automatic volume gauge* yang terdapat pada *smartphone*.
4. Dari pengujian yang telah dilakukan, rangkaian kontrol penghitungan *volume* berfungsi dengan baik dalam memberikan informasi *volume* pada tangki.

#### 5.2 Saran

Untuk mengembangkan dan meningkatkan kinerja dari penelitian yang telah dilakukan, maka saran dari penulis adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya agar menambahkan sensor flowmeter agar hasil yang didapat lebih sesuai.
2. Untuk aplikasi *automatic volume gauge* selanjutnya, dapat ditambahkan database agar dapat menyimpan data hasil pengukuran.