

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan pengujian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dalam satu level itu mewakili volume oli sebanyak 1 liter.
- b. Penggunaan sensor pressure diganti menggunakan switch biasa.
- c. Alat dan aplikasi pada proyek ini bisa mendeteksi kebocoran pada tangki sistem hidrolik.
- d. Persentase error antara perhitungan dan pengukuran nilai ADC adalah $\pm 2\%$.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan untuk mengembangkan aplikasi ini adalah:

- a. Untuk pengembang lebih lanjut tampilan monitoring bisa dimodifikasi menjadi web bahkan ke aplikasi android.
- b. Untuk komunikasi serial bisa dimodifikasi menggunakan wifi, agar bisa di monitoring dari jarak jauh tanpa kabel serial.
- c. Untuk keadaan realnya pemilihan sensor yang sesuai sangat penting, agar alat dan aplikasi dapat bekerja dengan baik.
- d. Untuk pengembangan lebih lanjut bisa menambahkan alarm atau sirine jika terjadi kebocoran.