

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan, perancangan, penulisan, dan analisa data alat *Uroflowmetry* dapat disimpulkan bahwa.

1. Dapat dibuatnya alat *uroflowmetry* dengan 3 parameter (debit, kejernihan dan *volume*) air kencing.
2. Dalam pengukuran *volume*, tingkat *error final volume* pada gelas ukur didata 100 mL dan 200 mL mencapai 4%, 300 mL mencapai 3,1%, 400 mL mencapai 0,075%
3. Dalam pengukuran debit aliran air. Perbandingan tertinggi terdapat pada percobaan ke 4 dan nilai *error final* mencapai 9,6 %
4. Dalam pengukuran kejernihan air tolak ukur perbandingan berdasarkan pengamatan dokter. Nilai batas pengaturan ADC adalah 950. Dibawah nilai 950 di *display* LCD akan tertampil karakter jernih, sedangkan nilai diatas 950 akan tertampil karakter keruh di layar LCD
5. Dalam pengukuran kapasitas *battery*, *battery* dapat bertahan selama 72 menit

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Menggunakan sensor *flow water* yang dapat dikalibrasi khususnya di DIY. Atau menggunakan sensor aliran air dalam pembacaan *flow water*.
2. Dalam setiap melakukan pekerjaan agar lebih memperhatikan keselamatan terutama saat pembuatan *prototype* TA.
3. Sumber tegangan (*battery*) yang di gunakan pada alat ini masih sumber tegangan (*battery*) satu kali pakai, diharapkan kedepannya alat ini menggunakan sumber tegangan dengan daya yang dapat di isi ulang.
4. Pembuatan *chasing* dan mekanik dapat diperbaiki lagi dan diperindah dengan pola yang lebih *elegant*