

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa

1. Pengujian kecepatan *flow* pada variable 0,50 ml/min didapatkan simpangan sebesar -0,03 dengan presentase error sebesar 6%. Pada variable 0,75 ml/min didapatkan simpangan sebesar 0,04 dengan presentase error 5,33%. Pada variabel 1,00 ml/min didapatkan simpangan sebesar -0,03 dengan presentase error 3%.
2. Pada pengujian target volume pada variable 6 ml pada kecepatan *flow* 0,50 ml/min didapatkan simpangan sebesar 0,2 dengan presentase error sebesar 3,33%. Pada kecepatan 0,75 ml/min didapatkan simpangan sebesar 0 dengan presentase error sebesar 0%. Pada kecepatan 1,00 ml/min didapatkan simpangan sebesar -0,2 dengan presentase error sebesar 3,33%.
3. Pada pengujian sensor gelembung, dari 10 kali pengujian besar gelembung dengan diameter terkecil yang dapat terdeteksi sensor sebesar 3,2 mm.
4. Pada pengujian sensor occlusion tekanan sumbatan yang diperlukan untuk membunyikan alarm pada alat ada diantara 7,5 psi sampai 9 psi.
5. Pada pengujian sensor *empty* didapatkan bahwa waktu dari cairan habis sampai alarm pada alat berbunyi yaitu 17 detik.

6. Jadi setelah pengujian pengujian yang dilakukan maka bisa disimpulkan bahwa alat ini dapat berfungsi seperti yang diinginkan.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian dan uji fungsi alat, maka penulis dapat memberikan saran seperti berikut :

1. Disarankan untuk menambahkan sumber tegangan baterai cadangan. Sehingga jika tegangan listrik dari PLN terputus maka baterai bisa menggantikan sumber tegangan yang hilang
2. Disarankan untuk membuat alat ini agar bisa terhubung dengan ruangan perawat, sehingga ketika ada alarm pada alat bisa langsung terlihat oleh perawat.