

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada perancangan sistem dan hasil analisa yang didapat dalam pembuatan *prototype* alat meter air digital menggunakan sensor *waterflow* dan mikrokontroller *atmega16*, maka dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Pada *prototype* alat meter air digital menggunakan sensor *waterflow* dan mikrokontroller *atmega16* ini sudah bekerja dengan baik. Hal ini dapat dibuktikan dari kinerja alat yang sesuai dengan rancangan yang dibuat.
2. Ketika mikrokontroller *atmega16* mendapatkan inputan dari keypad, maka mikrokontroller akan meneruskan perintah rangkaian driver pompa untuk mengaktifkan pompa. Ketika pompa aktif dan mengalirkan air maka *sensor waterflow* mulai bekerja, *output* dari *sensor waterflow* akan masuk ke *mikrokontroller atmega16* sebagai pembanding dari jumlah air yang telah dikeluarkan melalui *inputan keypad*, setelah jumlah air yang dikeluarkan sama dengan *inputan keypad*, maka mikrokontroller *atmega16* akan memerintahkan driver pompa untuk menonaktifkan pompa.
3. Pada alat ini dilengkapi dengan LCD 16 x 2 yang berfungsi menampilkan jumlah air dari inputan keypad dalam satuan mili liter (ml) dan *output* dari *sensor waterflow*.

5.2 Saran

Untuk mengembangkan sistem dimasa yang akan datang agar lebih bermanfaat maka dapat disarankan :

1. Menggunakan *sensor waterflow* yang terbuat dari kuningan agar tidak hanya bisa digunakan untuk mengukur air saja tetapi juga bisa untuk mengukur beberapa zat cair atau fluida lainnya.

2. Merubah posisi pemasangan *sensor waterflow* yang sebelumnya dipasang sesudah pompa menjadi sebelum pompa, agar hasil kerjanya lebih maksimal.