

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembuatan dan pengujian alat pemanfaatan water flow sensor sebagai motoring penggunaan air PDAM via website berbasis arduino, maka dapat diambil kesimpulan :

1. Pada pengujian sensor berjalan dengan baik namun dilakukan kalibrasi terhadap akurasi bacaan sensor tersebut dikarenakan tekanan laju mempengaruhi putaran baling-baling pada water flow sensor.
2. Hasil rate tersebut tergantung dari kapasitas pompa yang digunakan semakin besar dorongan pompa yang digunakan maka hasil flow rate yang didapat juga akan semakin besar begitu pula sebaliknya. Durasi yang dibutuhkan water flow sensor untuk membaca 1liter air dengan daya dorong pompa adalah 23 detik.
3. Situs web hanya dapat memonitoring jumlah debit air yang dibaca oleh *water flow sensor* jika sudah membanyar maka dilakukan reset mikrokontroller atau pengulangan ke awal perhitungan.
4. Kecepatan dari pengiriman data dari pembacaan sensor ke situs web dipengaruhi oleh keadaan sinyal di sekitar alat tersebut.
5. Pada situs web akan menyimpan data selama 1 bulan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil laporan diatas maka dapat diberikan saran yang dapat berguna bagi pengguna antara lain :

1. *Water flow sensor* yang digunakan masih memiliki kapasitas yang kecil untuk pengembangan selanjutnya disarankan dapat gunakan yang lebih besar kapasitasnya agar lebih memadai.
2. Pada saat peletakan water flow sensor harus dalam keadaan yang ideal karena dapat mempengaruhi flowrate dalam penghitungan debit air.

3. Sebaiknya sebelum menggunakan situs web ini, pastikan smartphone atau laptop mempunyai koneksi internet yang baik agar tidak terjadi kekeliruan dalam melihat dan menyimpan data.