

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tahap perancangan dan pengukuran, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. IC Real Time Clock yang berfungsi untuk mengindikasikan waktu dan juga untuk menghasilkan pulsa clock yang sesuai dengan putaran air yang telah dideteksi oleh sensor. Data berupa waktu dan tanggal ditampilkan dari pin SDA dan SCL menggunakan fasilitas i2c
2. Berdasarkan perhitungan dan pengujian alat, debit diperoleh dari volume dibagi waktu, semakin lama waktu akan menghasilkan debit air yang lebih kecil setiap per liter air.
3. Tekanan dan ketinggian air berpengaruh terhadap volume, dan membuat volume air menjadi melebihi dari jumlah air per liter yang dimasukkan ke bak/tabung air.

5.2 Saran

1. Pada alat ini, perhatikan tekanan air yang masuk ke sensor water flow G1/2, dimana tekanan yang ada pada sensor minimal 1,75 Mpa. (dengan catatan volume/debit dan ketinggian air)
2. Alat ini bisa diaplikasikan pada pengisian bahan bakar minyak, pada pengisian air minuman kemasan seperti sirup dan lainnya dengan menambahkan keypad untuk menentukan harga dan banyak minyak atau air yang dikeluarkan berdasarkan harga yang telah dimasukkan sesuai keinginan.