

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Secara keseluruhan mulai dari perancangan, realisasi, pengujian dan analisis sistem dari skripsi ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan tentang sistem kerja dari rangkaian yang dibuat sebagai berikut :

1. Sistem kerja alat pengisian tong otomatis dengan menggunakan SMS berbasis Mikrokontroler ATmega 8535 ini berjalan sebagaimana mestinya seperti yang diinginkan dan pengisian air hanya dapat dilakukan dengan nomor tertentu dan dengan format sms tertentu. Tidak semua nomor dapat melakukan pengisian air ke dalam tong.
2. Hasil dari pengujian dan analisis dari program dan hardware dapat diambil kesimpulan bahwa, mikrokontroler dengan modem wavecon ataupun mikrokontroler dengan komputer dapat berkomunikasi dengan benar dan dapat mengeluarkan nilai yang benar.

V.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari alat ini agar lebih sempurna, maka diberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Skripsi ini merupakan hasil maksimal saat ini. Karya ini masih bisa dikembangkan kedepannya, disempurnakan dan juga adanya penambahan-

penambahan lainnya, sensor yang dapat menghitung debit air, sehingga dapat diketahui konsumsi air yang digunakan setiap harinya.

2. Karena alat pengisian ini menggunakan sms, sebaiknya memilih kartu provider yang jaringan atau sinyalnya baik..
3. Untuk menghemat biaya operasional, system dapat dikembangkan menggunakan layanan GPRS (General Packet Radio Service) atau fax data.
4. Untuk mengatasi tidak bekerjanya alat pengisian tong otomatis ini akibat kehilangan daya arus listrik pada saat terjadinya mati listrik, maka sebaiknya alat pengisian tong otomatis ini dilengkapi dengan cadudaya cadangan dengan menggunakan baterai, sehingga alat pengisian tong otomaris ini akan tetap aktif pada saat mati listrik terjadi.