



INTISARI

Instrument ini merupakan sebuah sistem yang dibuat untuk membantu manusia dalam mengendalikan menggunakan air bersih. Pengendalian ini dilakukan dengan, menentukan perkiraan penggunaan air selama beberapa periode yang kemudian apabila data yang telah ditentukan mencapai batas tertentu maka air tidak akan mengalir. Penentuan volume air yang akan digunakan dibantu oleh water flow sensor yang kemudian data dari sensor diolah oleh arduino yang diprogram.

Papan Arduino Uno memiliki downloader sendiri sehingga memudahkan pengguna untuk memodifikasinya dengan menggunakan personal komputer. Untuk mengisikan program ke papan arduino juga disediakan aplikasi khusus dari perusahaan arduino dengan library dan contoh program yang lengkap. Selain itu banyak pula produk berupa modul-modul lain yang dapat memudahkan pengguna untuk merangkai sistem yang berbasis arduino.

Kata Kunci: Arduino Uno, Sensor Flowmeter G ½ , solenoid valve



ABSTRACT

This instrument is a system, that was made to help human to control the usage of pure water. The controlling was did by determine the usage of water for a common period than, if the usage reach the limit the water won't flow. The determining of water volume that will used, is helped by water flow sensor that connected with programmed Arduino Board

Arduino Uno board, has its own downloader, so it helped the users to make a modification with personal computer. There is an application from the company to upload program to the arduino board. There is also library and some example for basic program in this application. Otherwise, there is a lot product such as modules that helped user to create system that Arduino based,

Key Word: *Arduino Uno, Sensor Flow meter G ½ , solenoid valve*