

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang ini telah menciptakan berbagai kemajuan dibidang teknologi. Perkembangan gaya hidup dan dinamika sosial menunjukkan semakin pentingnya kemudahan dan keefisienan penggunaan suatu alat. Dalam kehidupan sehari-hari kita, baik di rumah, di kantor, di gedung-gedung, di pabrik / industri, selalu kita temui tempat penampungan air. Penampungan air ini bisa berupa tong air atau tangki air. Untuk memudahkan kita agar tidak repot dalam mengisi tong air, biasanya dipasang alat otomatis sehingga pompa bisa hidup dan mati sesuai dengan volume air dalam tong tersebut. Teknologi alat otomatis telah banyak dikembangkan dengan memanfaatkan berbagai media transmisi. Sistem pengontrolan melalui telepon dengan fasilitas SMS (Short Message Service) memiliki keunggulan dalam hal jarak jangkauan dan kepraktisan dibanding media lainnya. pendukung sehingga memiliki ukuran yang sangat ringkas dan lebih leluasa untuk dihubungkan dan melakukan pengendalian terhadap perangkat lain. Dengan adanya tong air otomatis dengan SMS ini dapat memudahkan kita dalam pengontrolan air yang ada di dalam tong, sehingga ketika air mati kita tidak perlu repot mengecek volume air yang ada dalam tong air. Oleh karena itu penulis mencoba untuk membuat sebuah alat yang mampu mempermudah dan mempercepat suatu kinerja yang dihasilkan.

Kata kunci : *Tong Air Otomatis, Mikrokontroller ATMEGA8535, SMS*

ABSTRAC

Current technological developments have created a variety of advances in technology. The development of lifestyle and social dynamics shows the growing importance of the ease and efficiency of use of a tool. In our daily lives, whether at home, in the office, in buildings, in factory / industry, we constantly come across water reservoirs. The water reservoir can be a barrel of water or water tank. To help us to not bother to fill water barrels, usually mounted automatic tool so that the pump can live and die according to the volume of water in the barrel. Technology automated tool has been developed by utilizing various transmission media. System control via telephone with the facility SMS (Short Message Service) has advantages in terms of the distance range and practicality compared to other media. support so it has a very compact size and more flexibility to be connected and exercise control over other devices. With the automatic water barrel with this SMS can help us in controlling the water in the barrel, so that when the water is dead we do not have to bother to check the volume of water present in the water barrel. Therefore, the author tries to create a tool that is able to simplify and accelerate the performance generated.

Keywords : *Automatic Water Tank, Microcontroller ATMEGA8535, SMS*

