

ABSTRAK

Terkadang kita lalai dalam mengisi bak air, dan ketika air penuh kita tidak tahu dan lupa memamatkannya, dan efeknya terjadi pemborosan air dan air terbuang sia-sia. Proyek akhir ini akan membahas tentang Rancang Bangun *Prototype* Pompa Air Menggunakan *Bot Telegram* Berbasis *Raspberry Pi*. Metode yang digunakan adalah *prototype* dan menggunakan Bot Telegram sebagai pengendali pompa dan *Raspberry Pi* sebagai monitoring. Alat ini dibuat bertujuan supaya tidak terjadi pemborosan air selain itu alat ini dapat diakses jarak jauh, alat ini sangat mudah digunakan ketika air habis *Raspberry* akan mengirim notif ke *Telegram* bahwa air habis dan kita ketik ON pada menu tampilan *telegram* dan pompa air secara otomatis hidup, dan ketika air penuh *Raspberry* mengirim ke *Telegram* air penuh dan kita ketik OFF maka pompa air di matikan. Hasil dari Proyek ahir ini terciptanya perancangan *prototype* pompa air yang di kendalikan oleh *Telegram* dan *Raspberry pi* sebagai monitoring.

Kata Kunci : Pompa Air , Raspberry Pi , Bot Telegram

ABSTRACT

Sometimes we neglect to fill up the water bath, and when the water is full we don't know and forget to turn it off, and the effect is that it wastes water and water is wasted. This final project will discuss about Prototype Water Pump Design Using Raspberry Pi-Based Telegram Bot. The method used is prototype and uses Telegram Bot as pump controller and Raspberry Pi as monitoring. This tool was made aiming to avoid water wastage other than that this tool can be accessed remotely, this tool is very easy to use when the water runs out Raspberry will send a notification to the Telegram that the water runs out and we type ON on the telegram display menu and the water pump automatically turns on, and when the water is full Raspberry sends to Telegram the water is full and we type OFF then the water pump is turned off. The results of this final project are the creation of a prototype design of a water pump controlled by Telegram and Raspberry pi as monitoring.

Keywords : Water pump, Raspberry Pi , Telegram Bot