

Perancangan Miniatur Depot Air Minum Isi Ulang Otomatis

Samsia Lani Podungge

Darman Kiu

INTISARI

Air minum isi ulang telah menjadi pilihan utama masyarakat umum untuk dikonsumsi dalam kehidupan sehari-hari. Depot air minum merupakan seperangkat peralatan pengolah, penyaring, penyalur, dan penampung air agar bisa dikonsumsi sebagai air yang sehat dan higienis. Namun pada umumnya proses pengisian air minum isi ulang dilakukan secara manual.

Dalam penelitian ini, perancangan miniatur depot air minum isi ulang otomatis dibuat untuk mempermudah serta mengefisienkan pengisian air minum galon pada depot pengisian air minum.

Dari hasil penelitian diperoleh, alat miniatur depot air minum isi ulang melakukan pengisian air minum secara otomatis dengan menggunakan sensor pendeteksi objek dan sensor level air. Sensor pendeteksi objek yaitu sensor GTE-6 yang menggunakan *infrared* yang memiliki jarak deteksi maksimal 30 cm.

Kata kunci : Perancangan Miniatur Depot Air Minum Isi Ulang Otomatis

ABSTRACT

Refill drinking water has become the premier choice for public consumption in our daily lives. Drinking water Depot is a set of processing equipment, filters, Distributor, and a reservoir of water to be consumed as a healthy and hygienic water. But in general the process of charging the drinking water refill was done manually.

In this study, the design of miniature depot drinking water refills automatically created to simplify and efficiently recharging the depot drinking water gallon potable water charging.

Of research results obtained, miniature tools depot drinking water refills do drinking water charging automatically by using object detection sensor and water level sensor. Object detection Sensor, sensor-6 which used the GTE infrared which has a maximum detection range of 30 cm.

Keywords: Miniature Design Depot drinking water Refills Automatically