

ABSTRAK

Perancangan pengisian botol secara otomatis digunakan untuk mempermudah pengisian dari sebuah benda yang mampu memberikan informasi berapa banyak volume yang dikehendaki sehingga isi dalam benda hasil produksi dapat sesuai dengan standar produksi. Perancangan dibuat menggunakan mikrokontroler sebagai pengendali dari motor DC yang akan digunakan untuk menggerakkan pompa dan sensor yang berupa LDR(sensor Cahaya) sebagai pengukur volume yang akan diisikan ke dalam botol. Hasil pengukuran dikirimkan ke mikrokontroler agar dapat dibandingkan dengan kriteria yang telah ditentukan sehingga dapat dilakukan pengisian ke dalam botol

Berdasarkan percobaan dan analisis yang telah dilakukan pada bab sebelumnya terbukti bahwa peralatan yang dibangun telah memenuhi harapan pembuat dengan beberapa kesimpulan sebagai berikut : Piranti keras yang dibangun telah bekerja sebagaimana mestinya yaitu dapat digunakan mengisi botol bensin otomatis dengan volume 1 liter pada berbagai kali pengujian, Pendapat responden yang menyatakan bahwa piranti keras ini dapat mempermudah proses pengisian botol bensin secara otomatis dengan mengurangi kerugian (kehilangan bensin).

Kata kunci : Piranti keras, Bensin, Otomatis