

ABSTRAK

Indonesia saat ini sedang mengalami perkembangan teknologi software dan hardware sangat pesat, membuat orang berfikir untuk dapat mengerjakan sesuatu sambil mengerjakan yang lainnya sehingga membuat waktu kerja lebih efisien. Salah satu cara mempermudah pekerjaan adalah membuat alat yang dapat mengontrol atau memonitoring sesuatu, salah satu jenis kontrol yang sangat populer adalah menggunakan android. Air merupakan sumber kebutuhan pokok manusia terutama untuk minum. Bagi para pengguna android dengan aplikasi untuk mengontrol dan monitoring air galon minum dapat sangat membantu admin logistic untuk monitoring air galon dan dapat memantau penggunaan air minum kita apakah kita sudah cukup atau kurang mengkonsumsi air pada setiap harinya . Untuk mengatasi permasalahan ini maka dibuatlah sebuah sistem monitoring dispenser pintar yang dapat diakses melalui aplikasi android. Terbuat dari komponen mikroelektronika diantaranya Sensor LoadCell, dan NodeMCU ESP8266 , untuk membuat waktu dan pekerjaan lebih efisien. Alat ini mampu mengukur dan memantau pengeluaran air kita setiap harinya sehingga kita dapat mengetahui banyak air sesuai dengan berat dan dapat memenuhi kebutuhan air untuk tubuh kita, jika air masuk dalam gelas maka massa air akan terukur dan jumlah massa air digalon akan berkurang sesuai dengan air yang diabil ke gelas.

Kata Kunci : Otomasi, Pemantauan, Massa dan Air