ABSTRAK

Air merupakan kebutuhan utama manusia, masyarakat dulunya memenuhi kebutuhan air minum dengan cara merebus air hingga mendidih lalu memasukan air tersebut kedalam bejana air minum, bagi masyarakat sekarang yang sibuk, banyak diantaranya beralih ke penggunaan galon dan dispenser sebagai tempat penyimpanan dan pengambilan air minum. Selain praktis, penggunaan galon dan dispenser dianggap lebih higienis dan cepat. Tetapi dispenser yang ada sekarang masih memiliki beberapa keterbatasan, antara lain, pengguna masih harus memusatkan perhatiannya kepada gelas atau cangkir yang sedang di isi air agar air tidak melebihi kapasitas gelas atau cangkir, dan juga pengguna bisa jadi tidak menyadari jika air galon sudah habis. Pada proyek akhir ini dibuat dispenser otomatis menggunakan sensor ultrasonik dan *water Level Sensor*, Sensor Ultrasonik digunakan untuk mendeteksi gelas, pengukur ketinggian air dalam gelas, dan *water level sensor* digunakan untuk mengukur ketinggian air dalam galon, dispenser ini dikendalikan oleh mikrokontroler Arduino

Kata Kunci: Dispenser Otomatis, Galon, Arduino, Sensor Ultrasonik, *Water Level Sensor*.