ABSTRAK

Sensor pengukur ketinggian untuk mengukur volume air ini dirancang untuk memudahkan pemantauan pada suatu penampungan air, khususnya pada tempat penampungan air yang sulit dijangkau manusia. Alat ini terdiri dari Sensor *PING Ultrasonics Range Finder* yang digunakan untuk mengukur jarak atau ketinggian, serta *LCD* dan *PC* sebagai tampilan dari hasil pengukuran. Kemudian *Keypad* digunakan sebagai input pengatur pengisian air, *Buzzer* digunakan sebagai alarm untuk memberi peringatan jika kondisi penampungan penuh dan mikrokontroler ATMega8535 sebagai pemroses utama pada rangkaian ini. Sehingga terbentuk suatu alat yang dapat mengukur ketinggian dan perhitungan volume air secara otomatis dan pengisian air yang dapat diatur oleh *user* .

Kata Kunci : Sensor PING, mikrokontroler ATMega8535, LCD, Ketinggian dan Volume air