

Pengendali Ketinggian Air Menggunakan *Sensor Ultrasonic* Dengan Metode *Fuzzy Logic*

Nama : Martihenpas Watty

NRP : 213.11.005

Pembimbing : Arief Budijanto, S.T., M.T.

ABSTRAK

Skripsi ini akan membuat Alat Pengendali Ketinggian Air Menggunakan Sensor Ultrasonic dengan Metode Fuzzy Logic. Alat ini dapat mengukur ketinggian air dengan men-setting batas ketinggian air yang diinginkan, Ketinggian air ini diukur menggunakan Sensor Ultrasonic. Hasil perhitungan dari sensor ini kemudian akan di baca oleh Arduino Mega2560 untuk dilakukan proses perhitungan ketinggian air dengan menggunakan metode fuzzy logic. Dari hal ini muncul sebuah ide oleh peneliti untuk merancang dan mendesain perangkat transmisi otomatis berbasis microcontroller yang dapat diaplikasikan pada penampung air, Perangkat ini dirancang dan dibangun menggunakan microcontroller dengan bahasa pemrograman Arduino yang saat ini merupakan sebuah perangkat microcontroller yang bersifat open source.

Kata kunci : *Ketinggian Level Air, Microcontroller, Setting Level Ketinggian*

Water Level Control device Uses Ultrasonic Sensors With Fuzzy Logic

Nama : Martihenpas Watty

NRP : 213.11.005

Pembimbing : Arief Budijanto, S.T., M.T.

ABSTRAK

This thesis will make the water level control device uses ultrasonic sensors with fuzzy logic. This tool can measure the desire water level, the water level is by using ultrasonic method. The calculation result of there sensors will be read by Arduino mega 2560 for water level calculation process by using Fuzzy Logic. This came an idea by researchers to design and design microcontroller based outomatic transmission device is applied to the container of water. This device is designed and constructed using a microcontroller with the Arduino programming langguage that is a microcontroller device is an open source.

Keywords: Water Level, Microcontroller, setting Level Altitude .