

## ABSTRAK

Kondisi cuaca saat ini sudah tidak bisa ditebak lagi, hujan deras disertai angin kencang selalu terjadi di Jakarta dan kota-kota lain sehingga bencana banjir selalu terjadi di mana-mana. Ketinggian air dipintu air harus selalu dipantau supaya dapat dilakukan tindakan pencegahan.

Dengan berkembangnya ilmu teknologi yang ada sekarang ini menggunakan pelampung untuk dapat mendeteksi level ketinggian air secara elektronik dan untuk mengukur ketinggian secara real time menggunakan penglihatan langsung di lapangan.

Melihat kondisi penulis memberanikan diri untuk mendesain rancang bangun model pemantau ketinggian air secara akurat setiap perubahan ketinggian sehingga ketinggian air dapat selalu dipantau dan dapat lebih dipikirkan cara penanggulangan.

Mengingat pentingnya memantau ketinggian air mulai dari tempat yang kecil seperti sungai, maka dibuat sebuah rancang bangun model pemantau ketinggian air menggunakan gelombang ultrasonik yang mampu bekerja secara otomatis tanpa harus dikendalikan oleh manusia.

Hal ini membuat penulis berfikir membuat **RANCANG BANGUN MODEL PEMANTAU KETINGGIAN AIR SECARA REAL TIME BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA 16**

## **ABSTRACT**

Current weather conditions are no longer predictable, heavy rain and strong winds are always happening in Jakarta and other cities sehingga floods always occur almost anywhere. The water level of the water at the door should always be monitored so that preventive action can be done.

With the development of science and technology, there are now masi using buoys to detect water levels electronically and to measure the height in real time using the direct field of vision.

Seeing the condition of the writer ventured to engineering design models to accurately monitor water level changes in altitude sehingga setaip water level can always be monitored and can be thought of response.

Given the importance of monitoring the level of water ranging from small places like a river, then made a design model of monitoring the level of water using ultrasonic waves that are able to work automatically without having to be controlled by man

This makes the author think makes **DESIGN AND MONITORING LEVEL MODEL FOR REAL TIME ATMEGA MICROCONTROLLER 16**