



INTISARI

Banjir merupakan bencana alam yang berpotensi merusak dan merugikan kehidupan bahkan menelan korban manusia. Kerugian tersebut dapat dihindari jika masyarakat mendapatkan peringatan akan datangnya bencana banjir. Oleh karena itu dibuat alat pemantau level ketinggian air sungai secara *real time* yang dapat memberi peringatan ke masyarakat. Alat ini memantau ketinggian air dan kecepatan kenaikan ketinggian air secara *real time*. Alat dirancang menggunakan sensor SRF04 berbasis Arduino Uno dan mengirimkan pesan peringatan dalam bentuk SMS.

Kata Kunci : Banjir, Ketinggian Air, Kecepatan Kenaikan Ketinggian Air, SRF04, Arduino Uno, *Real Time*, SMS



ABSTRACT

Flood is a a natural disaster which potentially damaging and detrimental the human life, and even human casualties. Such losses can be avoided if people get the warning of the coming floods. Therefore created a device that able to monitor the river water levels in real time to give a warning to the public. The device monitors the water level and the velocity of the water level increasing in real time. The device designed using SRF04 sensor and based on Arduino Uno also sends SMS as a warning message.

Keywords: Flood, Watel Level, Water Level Velocity, SRF04, Arduino Uno, Real Time, SMS