

ABSTRAK

Indonesia adalah negara yang tidak luput dari yang namanya hujan. Terkadang hujan dapat mengakibatkan banjir. Banjir yang di akibatkan oleh sampah, aliran sungai yang terhambat, juga meluapnya bendungan yang tidak mampu menahan debit air yang berlebihan dapat menyebabkan banjir. Biasanya pengawas bendungan melihat debit air melalui tinggi permukaan air pada garis pemantau, dan bila telah mencapai tinggi berbahaya, maka pintu air akan di buka untuk mengalirkan air yang melimpah. Dan bila debit air tidak tertampung maka pengawas akan memberitahu pemantau pusat agar dapat di antisipasi dengan kemungkinan yang akan terjadi.

Perancangan sistem pengukur ketinggian air menggunakan pemancar fm dapat memantau ketinggian air dan memberitahu pengawas ketinggian air, dan bila telah melampaui batas tidak aman maka akan secara otomatis memberi peringatan kepada pengawas pusat melalui sebuah pemancar.

Hasil proyek akhir dari alat ini adalah untuk memantau ketinggian air dengan ketinggian 8 meter dan memberitahu pengawas ketinggian air, dan bila telah melampaui batas tidak aman maka akan secara otomatis memberi peringatan kepada pengawas pusat.

Kata kunci : Pengukur Ketinggian Air, Pemancar FM

ABSTRACT

Indonesia is a country whose name did not escape the rain. rain can cause flooding. Floods are the causes of waste, river flow is obstructed, as well as the overflow of the dam is not able to withstand the discharge of excessive water can cause flooding. Usually supervisors see the discharge of water through the dam water level on the monitoring line, and when it has reached a dangerous height, then the floodgates will be open for an abundance of flowing water. And if the discharge water is not collected then the supervisor will notify the monitoring center in order to anticipate the possibility that will happen.

Measuring the height of the water system design using fm transmitter can monitor the water levels in dams and notify supervisors of water height, and when it has exceeded safe limits will not automatically give a warning to the central controller via a transmitter.

The result of the final project of this tool is to monitor water levels with a height of 8 meters and notify supervisors of water height, and when it has exceeded safe limits will not automatically give a warning to the central controller

Keywords: Measuring Height of Water, FM Transmitter