

ABSTRAK

Pada tempat-tempat aliran air atau penampungan air diperlukan suatu mekanisme untuk mengetahui ketinggian permukaan air, seringkali mekanisme tersebut masih berupa cara-cara manual. Mungkin cara tersebut merupakan cara yang paling sederhana dan gampang, tetapi akan sedikit sulit jika misalnya letak penampungan air tersebut sulit dijangkau manusia misalnya diatas atap bangunan, di tebing sungai atau jika malam hari dan kurang penerangan di sekitar penampungan. Sistem monitoring ketinggian air ini menggunakan media sosial Twitter, sistem ini juga menggunakan konsep *Internet of Things (IoT)* dengan *Raspberry Pi* yang digunakan sebagai mikrokontroler sehingga dapat dilakukan proses monitoring ketinggian air secara jarak jauh melalui media sosial Twitter selama terhubung ke internet. Pada prototipe ini proses monitoring ketinggian air menggunakan *Water Level Sensor* sebagai sensor pendeteksi ketinggian air dan *Buzzer* sebagai penanda bahwa data telah terkirim pada media sosial Twitter. Hasil dari penelitian ini adalah sistem melakukan proses monitoring ketinggian air yang bekerja secara *realtime* dan mengirimkan informasi berupa status ketinggian air, waktu dan *code security* yang informasinya dapat dilihat melalui media sosial Twitter secara berkala.

Kata kunci : Monitoring, Ketinggian Air, raspberry pi, IoT



ABSTRACT

In places where the air flow or air reservoir is a mechanism to determine the level of the surface, it often occurs in the form of manual methods. Perhaps this method is the simplest and easiest way, but it will be a little difficult if placing the water is difficult for humans to reach, for example on the roof of a building, on a river bank or if it is night and there is no lighting around the reservoir. This flood height monitoring system uses Twitter social media, this system also uses the Internet of Things (IoT) concept with a Raspberry Pi used as a microcontroller so that the process of monitoring flood heights can be carried out remotely through Twitter social media as long as it is connected to the internet. In this prototype, the air level monitoring process uses a Water Level Sensor as a sensor for detecting air altitude and a buzzer as a marker that the data has been sent on Twitter social media. The result of this research is the system performs an air altitude monitoring process that works in real time and sends information in the form of air altitude status, and security codes whose information can be viewed through Twitter social media regularly.

Keywords: Monitoring, water level, Raspberry Pi, IoT

