

## **ABSTRAK**

Pembuatan Prototype Early Warning System Bencana Banjir Berbasis Internet of things (IOT).

**Oleh:** Desi Dwi Chyntia A

Pembuatan proyek akhir ini bertujuan untuk mengetahui ketinggian air pada saat terjadi banjir maka diperlukan system peringatan berbasis Internet of Things (IOT). Pembuatan proyek akhir ini dilatar belakangi karena disaat bencana banjir tersebut terjadi kebanyakan warga sekitar rata-rata tidak mengetahui saat permukaan sungai mulai meluap. Oleh karena itu, untuk mengetahui secara lebih cepat datangnya banjir maka diperlukan suatu sistem peringatan dini bencana banjir dengan memanfaatkan teknologi Internet of Things (IOT) menggunakan aplikasi blynk agar informasi dapat di akses oleh masyarakat dengan mudah. Untuk pembuatan prototype early warning system bencana banjir ini diperlukan beberapa komponen Node MCU ESP8266, Power Supply Step Down, Relay, sensor ultrasonik HC-SR04 dan pompa air. Semua data akan di proses oleh ESP8266 yang diterima oleh Smartphone Android melalui jaringan Wifi. Dari hasil proyek akhir ini dapat membuat tanda peringatan berbasis internet of things dibuat dengan mikrokontroller Node Mcu ESP8266 yang didukung perangkat Keras didalamnya dan digabung dengan beberapa rangkaian yang saling mendukung.

**Kata Kunci :** Warning System, Alat Sensor, Banjir