ABSTRAK

Pembuatan Prototype Early Warning System Bencana Banjir Berbasis IOT

Oleh: Husni Syam

Banjir adalah peristiwa yang terjadi ketika aliran air yang berlebihan merendam daratan. Banjir yang juga merupakan salah satu bencana yang sering terjadi di Indonesia. Sungai-sungai sebagai saluran pembuang terbentuk secara alamiah dan berfungsi sebagai saluran penampung air hujan. Tugas proyek akhir ini dilatar belakangi karena masih minimnya penerapan teknologi Elektronika dalam bidang informasi yang dapat diaplikasikan untuk mempermudah dalam menerima informasi secara *realtime*. Proyek akhir ini bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam memperoleh informasi dan mengantisipasi akan datangnya banjir, proyek akhir ini juga memanfaatkan sensor ultrasonik, NodeMCU, LCD,Buzzer, relay, dan pompa air. Proyek akhir ini sudah mampu membaca level ketinggian air sesuai dengan ketinggian air sesungguhnya, serta juga dapat mengirimkan data ke aplikasi *Blynk* secara *realtime*.

Kata kunci : Alat pendeteksi ketinggian air, Sensor Ultrasonik, NodeMCU, LCD, *Blynk*.