

ABSTRAK

Banjir merupakan salah satu bencana yang sulit dihindari yang dapat terjadi tanpa peringatan. Umumnya curah hujan yang tinggi dan kemampuan drainase tanah yang rendah menyebabkan air sungai naik sehingga terjadi banjir. Banjir menyebabkan banyak kerugian bagi masyarakat yang tinggal di daerah pinggiran sungai. Kerugian ini dapat diminimalkan dengan memantau sungai dan memberi pesan atau tanda peringatan banjir kepada masyarakat dan pihak yang bertanggung jawab dikawasan tersebut sehingga masyarakat dapat mempersiapkan diri jika terjadi banjir. Oleh sebab itu dibutuhkan sebuah sistem pemantauan & peringatan dini banjir yang terintegrasi dengan masyarakat atau perwakilan masyarakat secara langsung.

Pada alat ini yang dikontrol secara otomatis ketinggian air sungai teridentifikasi dalam kategori bahaya, dan dikirimkan notifikasi secara daring yang menggunakan ESP32-Cam melalui media perangkat *smartphone*.

Hasil pengujian yang dideteksi oleh sensor yang dipasang pada perangkat pendeteksi ketinggian level air sungai sungai, dengan sensitifitas sensor terhadap perubahan ketinggian air sungai, peralatan pengukur dapat mendeteksi ketinggian air sungai sebagaimana mestinya. Alat deteksi ketinggian air sungai menggunakan sinyal notifikasi pesan media sosial telegram.

Kata kunci : Pendeteksi Ketinggian level air Sungai.