

## ABSTRAK

Banjir selalu menjadi bencana yang rutin terjadi setiap tahun di berbagai daerah di Indonesia, terutama Bandung. Walau sudah merupakan bencana yang selalu terjadi, memprediksi kapan banjir akan datang masih sulit untuk dilakukan. Karena banjir selalu datang secara mendadak maka banyak orang terutama di daerah rawan banjir belum mempersiapkan diri menghadapi banjir. Karena itu sangat perlu untuk dipasangnya sebuah sistem yang memberikan peringatan dini yang dapat menjangkau seluruh masyarakat terutama daerah rawan banjir secara cepat. Sehingga, masyarakat dapat tahu dan segera mempersiapkan diri untuk mengantisipasi datangnya banjir. Proyek akhir ini akan menggunakan sensor ultrasonik yang dipasang di pintu air atau pinggir sungai guna mengukur ketinggian air dari bibir sungai. Sistem memiliki tiga tingkat peringatan agar masyarakat tahu tingkat bahaya banjir yang akan datang. Jika ketinggian air terdeteksi sistem berpotensi banjir, sistem akan menyebarkan peringatan kedatangan banjir melalui Twitter dan juga selisih ketinggian air setiap selang waktu tertentu.

Kata Kunci: Twitter, ketinggian air, sensor ultrasonik, peringatan dini, banjir, Raspberry Pi