

ABSTRAK

MUSTIKA ADELIA

Sistem Pendeteksi Bencana Banjir Menggunakan Arduino Berbasis Web

2019

Banjir merupakan bencana alam yang sering terjadi di beberapa daerah di Indonesia salah satunya adalah di Sumatera Utara, terkadang banjir terjadi di waktu malam dan di saat penghuni sedang tidak ada di rumah yang dapat mengakibatkan kerugian materil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memberikan informasi kemungkinan terjadi banjir sebelum memasuki rumah menggunakan sistem pendeteksi bencana banjir menggunakan arduino yang mengendalikan sensor ultrasonik dalam mendeteksi banjir serta ketinggiannya. Sensor ultrasonic akan mengirimkan level ketinggian air ke tampilan lcd dan selanjutnya LCD akan menampilkan status tinggi air dan akan mengirim data nya ke web untuk memberikan informasi kepada warga. Hasil dari penelitian ini adalah telah dibangun sebuah alat sistem pendeteksi banjir menggunakan arduino berbasis web yang memudahkan pengguna untuk mengetahui keadaan luapan air di sungai.

Kata Kunci :Arduino, Deteksi Banjir