

ABSTRAK

RANCANG BANGUN PROTOTYPE WARNING SISTEM UNTUK MENANGGULANGI KAWASAN PEMANDIAN WISATAWAN DAN BENCANA AIR MELUAP PADA SUNGAI CURUG DHUWUR DESA BUMISARI PURBALINGGA BERBASIS IOT

Oleh

Fajar Setiawan

21102183

Indonesia merupakan negara yang memiliki jumlah destinasi wisata yang sangat banyak, salah satunya adalah wisata curug atau air terjun. Namun tidak banyak objek wisata curug yang memperhatikan keselamatan bagi pengunjung. Curug Dhuwur sebagai salah satu wisata air terjun tidak hanya dinikmati keindahan alamnya oleh pengunjung, namun juga banyak yang memanfaatkan untuk memancing. Permasalahan yang terjadi di curug Dhuwur yaitu pengunjung kesulitan dalam mencari pertolongan karena jarak yang relatif jauh dan kondisi air yang berubah sering waktu karena faktor geografis. Oleh sebab itu pengurus wisata tidak dapat memprediksi kondisi air dan memonitoring wisatawan. *Internet of things* dapat menjadi solusi dari permasalahan yang dihadapi oleh wisatawan dan pengurus wisata. Perancangan system menghasilkan 2 box modul yaitu modul sistem dan modul laser. Hasil dari perancangan sistem mencapai tingkat akurasi sebesar 98,33%. Skala kepuasan pengalaman pengguna terhadap sistem yang dirancang berada pada *accepability range high*.

Kata Kunci : *Internet of things*, Laser receiver