

## ABSTRAK

Aplikasi Monitoring Banjir merupakan aplikasi pendeteksi banjir dini dengan memberikan data banjir agar masyarakat dapat memantau informasinya secara *realtime* dengan menggunakan alat bantu LoRa. Aplikasi ini dibuat karena masih banyak informasi yang datangnya kurang akurat dan tepat sasaran. Aplikasi ini ditujukan kepada masyarakat agar lebih efisien dan mudah dalam mendapatkan informasi banjir dan masyarakat bisa lebih mempersiapkan diri jika ada hal-hal yang tidak diinginkan.

Aplikasi Monitoring Banjir menggunakan *prototype* banjir (kit banjir) sebagai alat uji penelitian, guna untuk menguji data yang masuk secara *realtime*. Pengujian juga dibantu dengan LoRa GPS HAT for Raspberry PI DRAGINO guna mendapatkan data *realtime*-nya. Aplikasi ini dibuat menggunakan AngularJS dan Laravel sebagai *framework* untuk aplikasi *website* dan menggunakan bahasa Java dalam mengimplementasi aplikasi *android*.

**Kata Kunci:** *Banjir, Aplikasi Monitoring Banjir, LoRa, AngularJS, Laravel*