

## ABSTRAK

---

WebGIS adalah sistem informasi geografis berbasis *Web* yang bisa diakses secara online dengan *Web Browser*. Aplikasi WebGIS sendiri sangat bermanfaat dalam pelaksanaan tugas dibidang pertambangan, misalnya untuk membantu dalam kegiatan pengawasan kawasan pertambangan oleh pemerintah dan menjadi media promosi untuk kalangan investor. Kabupaten Donggala merupakan daerah yang memiliki potensi bahan galian tambang mineral non logam dan batuan, namun hingga saat ini potensi tersebut belum dikelola secara optimal seperti penyajian informasi potensi kawasan dan kegiatan pengawasan pertambangan yang belum optimal. Hal ini akan berakibat pada pemborosan sumber daya dan menyebabkan turunnya salah satu sumber pendapatan asli daerah. Untuk mengatasi hal tersebut dibuatlah aplikasi webgis untuk mengoptimalkan kawasan pertambangan mineral non logam dan batuan. Aplikasi ini dibangun dengan metode *waterfall*, menggunakan teknologi mapserver dan *GeoLocation* serta menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Aplikasi ini dapat mengelola dan menampilkan peta kawasan pertambangan mineral non logam dan batuan serta menggunakan *GeoLocation* agar dapat menyajikan informasi yang informatif mengenai potensi kawasan tambang dan informasi kawasan pertambangan baik dalam bentuk visual gambar ataupun data serta membantu kegiatan pengawasan dengan menggunakan teknologi *GeoLocation* untuk mengetahui lokasi kegiatan pengawasan. Dengan adanya aplikasi WebGIS ini, diharapkan pemerintah dan investor dapat memperoleh informasi potensi kawasan dan dapat mengoptimalkan kegiatan pengawasan pertambangan oleh pemerintah Kabupaten.

Kata Kunci: WebGIS, Waterfall, Peta, *GeoLocation*.