# ABSTRAK


**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MONITORING FASILITAS UMUM DI KABUPATEN BUNGO**

**Oleh**

**TRI YULIANTO**

**10511727**

Badan perencanaan dan pembangunan daerah adalah badan atau lembaga teknis yang mempunyai tugas membuat perencanaan dan pembangunan daerah termasuk di dalamnya pemetaan fasilitas umum. Pengelolaan data fasilitas umum di sana belum berbasis *database* sehingga pengelolaan data bersifat statis, kurang terpusat, dan data tersebar dalam dokumen-dokumen terpisah. Data fasilitas umum juga belum memiliki koordinat geografi sehingga lokasi-lokasinya tidak bisa diketahui dengan pasti. Akibatnya pemantauan dan perencanaan pembangunan tidak bisa dilakukan secara maksimal.

Solusi dalam permasalahan ini adalah Sistem informasi geografis Monitoring, karena sistem informasi geografis Monitoring merupakan suatu sistem untuk pemantauan menggunakan peta digital yang mengandung data atribut dan data spasial dalam basis datanya. Metode yang digunakan mengadopsi model *waterfall*. Teknik analisis menggunakan metode analisis terstruktur, untuk menggambarkan model data menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*) dan untuk model fungsional menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*). Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP dengan *database MySQL*. Sedangkan untuk pemetaan fasilitas umum diimplementasikan dengan Javascript dan *Google Maps*.

Berdasarkan hasil pengujian, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem ini dapat membantu pengelolaan data fasilitas umum dengan berbasis *database*, mempermudah pemantauan perkembangan fasilitas umum setiap tahunnya sehingga perawatannya bisa maksimal serta bisa memberikan keputusan pembangunan yang tepat.



**Kata kunci:** Sistem Informasi Geografis, monitoring, Fasilitas Umum, Bungo