

ABSTRAK

Perencanaan tata ruang wilayah merupakan aspek penting dalam pembangunan infrastruktur yang berkelanjutan. Proses perencanaan yang kompleks memerlukan sistem pemantauan yang efektif untuk memastikan setiap tahapan berjalan sesuai jadwal dan target. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pemantauan berbasis *Gantt Chart* pada Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Selatan. Sistem ini membantu dalam visualisasi jadwal proyek, identifikasi keterlambatan, serta evaluasi kinerja pelaksanaan kegiatan. Metode yang digunakan mencakup pengumpulan data melalui observasi, wawancara, serta studi dokumentasi, dan pengembangan sistem menggunakan pendekatan *waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah prototipe aplikasi yang menampilkan progres kegiatan dalam bentuk *Gantt Chart* interaktif yang dapat diakses oleh pihak internal dinas. Dengan adanya sistem ini, diharapkan pengawasan terhadap pelaksanaan perencanaan tata ruang menjadi lebih efisien, transparan, dan terstruktur.

Kata Kunci: Tata ruang wilayah, pemantauan proyek, *Gantt Chart*, Dinas PU Bina Marga, perencanaan infrastruktur.

ABSTRACT

Spatial planning is a critical aspect of sustainable infrastructure development. The complex planning process requires an effective monitoring system to ensure that every stage proceeds according to schedule and objectives. This study aims to design a Gantt Chart-based monitoring system for the Department of Public Works, Highways, and Spatial Planning of South Sumatra Province. The system assists in visualizing project schedules, identifying delays, and evaluating performance in implementation. Data collection methods include observation, interviews, and document analysis, with system development following the waterfall model. The outcome is a prototype application displaying project progress through an interactive Gantt Chart accessible by internal department personnel. This system is expected to enhance the efficiency, transparency, and structure of spatial planning supervision.

Keywords: *Spatial planning, project monitoring, Gantt Chart, Department of Public Works, infrastructure planning.*