

## **Abstrak**

Pada zaman modern seperti saat ini teknologi dan informasi sudah berkembang dengan sangat pesat. Hal tersebut memberikan dampak positif dalam kehidupan menyangkut kebutuhan informasi di berbagai bidang. Terutama pada bidang sarana dan prasarana. Dengan aplikasi *Geographyc Information System* (GIS) atau Sistem Informasi Geografis dapat mempersiapkan manajemen perencanaan pembangunan untuk pemeliharaan dan peningkatan infrastruktur jalan secara lebih efisien dan efektif berbasis spasial peta digital. Usaha pembangunan yang meningkat menuntut adanya sarana transportasi untuk menunjang mobilitas penduduk dan kelancaran distribusi barang dari dan ke suatu daerah, kinerja jaringan jalan sebagai hasil dari manajemen pengelolaan didasarkan kepada beberapa indikator antara lain kemantapan, kondisi jalan dan pemanfaatan jalan yang ada. Namun sampai saat ini penanganan pembangunan di Jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan di Baturaja Kabupaten Ogan Komering Ulu ini belum dapat dilakukan secara optimal dengan sistem pengelolaan yang baik, salah satu cara untuk mendukung pengelolaan jalan tersebut. Dari penelitian tersebut didapatkan hasil bahwa Jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan di Baturaja, Kabupaten Ogan Komering Ulu ini terdapat beberapa katogori jalan yaitu rusak berat 95,16%, rusak sedang 2,04%, dan rusak ringan 2,8%. Dalam hal ini, Jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan termasuk jalan dengan tingkat kerusakan yang sangat buruk. Sehingga dibutuhkan perbaikan agar mempermudah akses jalan lintas utama kendaraan berat.

## ***Abstract***

*In this modern era, technology and information have developed very rapidly. This has a positive impact on life regarding the need for information in various fields. Especially in the field of facilities and infrastructure. With the application of a Geographic Information System (GIS) or Geographic Information System can prepare development planning management for the maintenance and improvement of road infrastructure in a more efficient and effective manner based on digital spatial maps. Increased development efforts demand transportation facilities to support population mobility and the smooth distribution of goods to and from an area, the performance of the road network as a result of management is based on several indicators including stability, road conditions and utilization of existing roads. However, until now the handling of development on Jalan Letkol H. Mahmud Abu Hasan in Baturaja, Ogan Komering Ulu Regency, has not been carried out optimally with a good management system, one way to support the management of the road. From this research, it was found that Jalan Letkol H Mahmud Abu Hasan in Baturaja, Ogan Komering Ulu Regency, there are several categories of roads, namely 95.16% heavily damaged, 2.04% moderately damaged, and 2.8% lightly damaged. In this case, Jalan Lt. Col. H. Mahmud Abu Hasan is a road with a very bad level of damage. So that improvements are needed to facilitate access to the main highway of heavy vehicles.*