

Abstrak

Peranan pemantauan kesehatan struktur bangunan fasilitas publik menjadi hal yang sangat penting untuk menjamin keamanan bagi penggunaannya. Jembatan merupakan salah satu fasilitas publik yang berperan sangat besar dalam berbagai bidang, seperti ekonomi, sosial, dan sebagainya. Jembatan berfungsi sebagai penghubung yang menghubungkan dua jalan yang semula tidak memungkinkan untuk terhubung karena terhalangi oleh sungai, lembah, danau, dan lain sebagainya.

Banyaknya jumlah jembatan yang ada dan masih belum adanya sistem pemantauan kondisi jembatan yang bersifat *real-time* menjadi masalah yang mendesak untuk diselesaikan. Oleh karena itu, dalam tugas akhir ini dilakukan perancangan dan pembuatan purwarupa sistem yang digunakan sebagai media pemantau kondisi jembatan.

Kata kunci: wsn, pemantauan, jembatan.