

## Abstrak

Jalan biasanya rusak di setiap area dan kerusakan jalan pasti menyebabkan getaran. Di bidang teknologi komputer terdapat sensor yang dapat digunakan untuk mendeteksi jalan yang rusak, salah satunya adalah accelerometer. Accelerometer adalah sensor yang terdapat di smartphone dan dapat membaca getaran smartphone. Berdasarkan cara kerjanya, accelerometer dapat digunakan untuk mendeteksi jalan yang rusak. Saat ini, untuk mendeteksi metode penggunaan jalan manual seperti pengecekan manusia dan peralatan industri. Hasilkan metode dan laporkan survei data ke pusat pemerintahan. Namun, ada beberapa sensor yang digunakan untuk melacak, membaca dan mendapatkan nilai dari sensor. Dalam tesis kecil ini, akan diusulkan metode untuk mendapatkan nilai jalan yang rusak menggunakan sensor accelerometer pada smartphone. Eksperimen ini menunjukkan bahwa perangkat ini tidak memiliki alat industri tambahan menggunakan ambang batas dalam aplikasi dan diuji pada skuter.

Kata kunci : kerusakan jalan, sensor, accelerometer, perangkat berjalan