

ABSTRAK

**[ADEX YAYANG INDAH SHAFITRI', 2023]
[IDENTIFIKASI PENYEBAB KERUSAKAN JALAN DAN
PENANGANANNYA: STUDI KASUS JALAN GAJAH MADA-
JALAN JAYA KATWANG KABUPATEN KEDIRI DENGAN
METODE ANALISIS RCI]**

Dosen Pembimbing 1 : [Andri Dwi Cahyono, ST., MT.]
Dosen Pembimbing 2 : [Imam Mustofa, ST., MT.]

Kerusakan jalan merupakan masalah yang sering terjadi dan dapat mengakibatkan gangguan pada aktivitas lalu lintas serta menambah biaya pemeliharaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi penyebab kerusakan pada Jalan Gajah Mada-Jalan Jaya Katwang di Kabupaten Kediri dan merumuskan solusi penanganan yang efektif. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Road Condition Index (RCI) untuk mengukur tingkat kerusakan dan mengidentifikasi faktor penyebabnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kerusakan utama disebabkan oleh beban kendaraan yang melebihi kapasitas, kualitas material jalan yang kurang baik, serta sistem drainase yang tidak optimal. Berdasarkan temuan ini, direkomendasikan beberapa langkah penanganan, termasuk peningkatan kualitas material jalan, pengaturan ulang beban kendaraan, serta perbaikan sistem drainase. Implementasi penanganan yang tepat diharapkan dapat memperpanjang umur layanan jalan dan mengurangi frekuensi pemeliharaan.

Kata Kunci:

Kerusakan Jalan, RCI, Jalan Gajah Mada, Jalan Jaya Katwang, Kabupaten Kediri

ABSTRACT

**[ADEX YAYANG INDAH SHAFITRI', 2023]
[IDENTIFIKASI PENYEBAB KERUSAKAN JALAN DAN
PENANGANANNYA: STUDI KASUS JALAN GAJAH MADA-
JALAN JAYA KATWANG KABUPATEN KEDIRI DENGAN
METODE ANALISIS RCI]**

Dosen Pembimbing 1 : [Andri Dwi Cahyono, ST., MT.]

Dosen Pembimbing 2 : [Imam Mustofa, ST., MT.]]

Road damage is a common issue that can disrupt traffic activities and increase maintenance costs. This study aims to identify the causes of damage on Gajah Mada Street-Jaya Katwang Street in Kediri Regency and formulate effective handling solutions. The method used in this research is the Road Condition Index (RCI) to measure the extent of damage and identify its contributing factors. The results indicate that the main damage is caused by vehicle loads exceeding capacity, poor road material quality, and suboptimal drainage systems. Based on these findings, several handling measures are recommended, including improving road material quality, regulating vehicle loads, and enhancing the drainage system. Proper implementation of these measures is expected to extend the road's service life and reduce maintenance frequency.

Keywords:

Road Damage, RCI, Gajah Mada Street, Jaya Katwang Street, Kediri Regency