

# **ANALISIS KONDISI JEMBATAN PADA JALAN NASIONAL DALAM RANGKA PENETAPAN PRIORITAS PERBAIKAN.**

RINALDY ANSYAH LUBIS

Universitas Batang Hari Jambi

## **ABSTRAK**

Jembatan pada jalan nasional memiliki peran strategis dalam menjamin kelancaran arus transportasi, distribusi logistik, serta pertumbuhan ekonomi wilayah. Seiring bertambahnya usia layanan dan meningkatnya volume serta beban lalu lintas, kondisi sejumlah jembatan mengalami penurunan kinerja struktural maupun fungsional. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi jembatan pada jalan nasional sebagai dasar dalam penetapan prioritas perbaikan yang efektif dan tepat sasaran. Metode yang digunakan meliputi pengumpulan data inventarisasi jembatan, inspeksi visual dan detail, penilaian kondisi berdasarkan sistem rating kondisi, serta analisis tingkat kerusakan komponen struktur atas, struktur bawah, dan bangunan pelengkap. Penetapan prioritas dilakukan dengan pendekatan pembobotan terhadap parameter kondisi struktur, tingkat kerusakan, umur jembatan, volume lalu lintas harian rata-rata (LHR), serta tingkat kepentingan ruas jalan. Hasil analisis menunjukkan bahwa sebagian jembatan berada pada kategori kondisi sedang hingga rusak ringan, sementara beberapa jembatan masuk dalam kategori rusak berat yang memerlukan penanganan segera. Parameter kondisi struktur dan volume lalu lintas menjadi faktor dominan dalam menentukan prioritas perbaikan.

Kata Kunci : Analisis Kondisi Jembatan; Jalan Nasional; Jalan Nasional; Perbaikan Jembatan.

