

# STUDI PEMAHAMAN PENYELENGGARA JALAN KOTA PADANG TERHADAP KONSEP JALAN HIJAU

## TESIS

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Penyelesaian Studi di Program Studi  
Magister Teknik Sipil, Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas  
Andalas*



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

## ABSTRAK

Permasalahan yang saat ini menjadi perhatian serius di masyarakat dunia adalah pemanasan global, perubahan iklim dan kerusakan lingkungan. Salah satu penyumbang pemanasan global adalah kegiatan pengembangan infrastruktur terutama pada infrastruktur jalan. Sehingga di perkenalkan konsep jalan hijau untuk mengurangi dampak terhadap lingkungan. Green road atau jalan hijau adalah konsep pembangunan berkelanjutan pada sebuah jalan yang menerapkan prinsip ramah lingkungan, berkeadilan sosial dan efisien secara ekonomi. Langkah pertama dalam menerapkan konsep jalan hijau yaitu penyelenggara jalan Kota Padang harus paham terhadap konsep tersebut. Untuk mengukur pemahaman penyelenggara jalan Kota Padang perlu dilakukan dengan menggunakan adaptasi metoda analisis Severity index untuk mengetahui pemahaman penyelenggara Jalan Kota Padang terhadap konsep jalan hijau dan untuk rekomendasi strategi untuk meningkatkan pemahaman adalah menggunakan analisis SWOT. Hasil dari penelitian ini adalah  $SI = 0,44$  yang berarti penyelenggara jalan Kota Padang cukup paham terhadap konsep jalan hijau. Namun pada kategori teknologi perkerasan penyelenggara jalan Kota Padang tidak paham. Strategi yang di rekomendasikan adalah melakukan pelatihan terutama pada kategori teknologi perkerasan.

**Kata Kunci :** Pemahaman Penyelenggara jalan, Konstruksi Jalan Hijau, Severity Index, SWOT



## ABSTRACT

Issues that are currently a serious concern in the world community are global warming, climate change and environmental damage. One of the contributors to global warming is infrastructure development activities, especially road infrastructure. Therefore, the concept of green roads was introduced to reduce the impact on the environment. Green roads are a concept of sustainable development on a road that applies the principles of environmentally friendly, socially just and economically efficient. The first step in implementing the green road concept is that Padang City road administrators must understand the concept. To measure the understanding of Padang City road administrators, it is necessary to use an adaptation of the Severity Index analysis method to determine the understanding of Padang City road administrators regarding the green road concept. To recommend strategies to improve understanding, use a SWOT analysis. The results of this study are  $SI = 0.44$ , which means that Padang City road administrators have a sufficient understanding of the green road concept. However, in the category of pavement technology, Padang City road administrators do not understand. The recommended strategy is to conduct training, especially in the category of pavement technology.

**Keywords:** Road Organizer Understanding, Geen Road Construction, Severity Index, SWOT

