

Tesis

KESIAPAN PENERAPAN KONSEP GREEN ROAD CONSTRUCTION DI  
PROVINSI ACEH

Oleh : Jufandi  
NIM : 222210101001

Program Studi Magister Teknik Sipil  
Program Pascasarjana  
Universitas Malikussaleh

**ABSTRAK**

*Green Road Construction (GRC)* merupakan upaya meminimalkan dampak lingkungan pada proyek pembangunan jalan. Penerapan *GRC* di Provinsi Aceh menghadapi tantangan seperti minimnya regulasi dan kebijakan, keterbatasan akses teknologi dan material ramah lingkungan, serta kurangnya sumberdaya manusia terlatih. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis persepsi kontraktor terhadap kesiapan implementasi konsep *GRC* di Provinsi Aceh. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif melalui penyebaran kuesioner dimana responden ditujukan kepada 78 perusahaan kontraktor yang berdomisili di Provinsi Aceh. Variabel bebas yang ditinjau adalah persepsi kontraktor meliputi aspek kebijakan dan regulasi, ekonomi, teknologi, sosial, organisasi dan manajemen, pendidikan dan pelatihan, dan kesiapan kontraktor. Sedangkan variabel terikat adalah kesiapan penerapan konsep *GRC*. Metode analisis data yang digunakan adalah analisis korelasi sederhana dan analisis regresi linear berganda untuk mengetahui hubungan serta pengaruh persepsi kontraktor terhadap kesiapan penerapan konsep *GRC* di Provinsi Aceh. Hasil penelitian menunjukkan persepsi kontraktor yang berpengaruh paling dominan terhadap kesiapan penerapan konsep *GRC* di Provinsi Aceh adalah kebijakan dan regulasi. Hal ini menunjukkan bahwa bila kebijakan dan regulasi ditingkatkan oleh kontraktor, maka kesiapan penerapan konsep *GRC* di Provinsi Aceh akan semakin meningkat. Secara umum, persepsi kontraktor berpengaruh sebesar 85,8% terhadap kesiapan penerapan konsep *GRC* di Provinsi Aceh.

***Kata Kunci: Persepsi, Kontraktor, GRC***

Thesis

READY IMPLEMENTATION OF GREEN ROAD CONSTRUCTION CONCEPT  
IN ACEH PROVINCE

By: Jufandi  
NIM: 222210101001

Master of Civil Engineering Study Program  
Postgraduate Program  
Universitas Malikussaleh

**ABSTRACT**

*Green Road Construction (GRC) is an effort to minimize the environmental impact on road construction projects. The implementation of GRC in Aceh Province faces challenges such as minimal regulations and policies, limited access to environmentally friendly technology and materials, and lack of trained human resources. This study aims to analyze contractors' perceptions of the readiness to implement the GRC concept in Aceh Province. This study uses a quantitative method through the distribution of questionnaires where respondents are addressed to 78 contractor companies domiciled in Aceh Province. The independent variables reviewed are contractors' perceptions including aspects of policy and regulation, economy, technology, social, organization and management, education and training, and contractor readiness. While the dependent variable is the readiness to implement the GRC concept. The data analysis method used is simple correlation analysis and multiple linear regression analysis to determine the relationship and influence of contractors' perceptions on the readiness to implement the GRC concept in Aceh Province. The results of the study show that the contractor's perception that has the most dominant influence on the readiness to implement the GRC concept in Aceh Province is policy and regulation. This shows that if policies and regulations are improved by contractors, the readiness to implement the GRC concept in Aceh Province will increase. In general, contractor perceptions have an influence of 85.8% on the readiness to implement the GRC concept in Aceh Province.*

**Keywords: Perception, Contractor, GRC**