

**ANALISIS RISIKO SERTA TINDAKAN MITIGASI PROSES
PASOKAN MATERIAL PERKERASAN PEMBANGUNAN JALAN TOL
SUMBAR - RIAU SEKSI SICINCIN - PADANG**

TESIS

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



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Pelaksanaan pembangunan jalan Tol Sumbar - Riau yang akan direalisasikan diharapkan berjalan dengan aman dan lancar. Salah satu aspek yang mempengaruhi kelancaran proses realisasi konstruksi jalan Tol Sumbar -Riau tersebut adalah proses suplai logistik (material perkerasan) yang dibutuhkan. Studi penelitian ini bertujuan untuk menganalisis, mengevaluasi dan menetapkan tindakan mitigasi risiko - risiko yang terdapat dalam proses suplai material perkerasan realisasi pembangunan jalan Tol Sumbar - Riau Seksi Sicincin - Padang. Data studi penelitian ini diperoleh melalui rujukan penelitian sejenis, teknik brainstorming, penyebaran kuesioner, dan studi lapangan. Data diolah dengan menggunakan metode House of Risk (HOR). Terdapat 17 (tujuh belas) item kejadian - kejadian risiko dan 26 (dua puluh enam) item agen - agen risiko yang diidentifikasi dari HOR phase 1, sedangkan agen - agen risiko prioritas penanganan sebanyak 10 (sepuluh) item. Tindakan - tindakan mitigasi terhadap agen - agen risiko prioritas penanganan yang diperoleh sebanyak 10 (sepuluh) item dengan menggunakan metode HOR phase 2. Hasil studi menunjukkan bahwa terdapat 2 (dua) agen risiko peringkat 1 (pertama) dan 2 (kedua) paling kritis, yaitu A1 (Kinerja Suplier Buruk) dengan nilai ARP sebesar 711 dan A3 (Suplier tidak Konsisten) dengan nilai ARP of 545, yang dapat menyebabkan munculnya $\pm 80\%$ kejadian - kejadian risiko dimana sisanya $\pm 20\%$ disebabkan oleh agen - agen risiko lainnya. Selanjutnya terdapat 1 (satu) tindakan mitigasi paling kritis yang diperoleh dari HOR fase 2, yaitu PA1 (pemilihan suplier secara tepat) dengan nilai ETD 15.885 yang dapat mencegah kemunculan lebih dari 80 % agen - agen risiko prioritas penanganan dan kurang 20% dari sisanya diatasi dengan 9 (sembilan) tindakan mitigasi lainnya. Jadi, strategi utama yang perlu diimplementasikan untuk kelancaran proses pasokan material perkerasan pembangunan jalan Tol Sumbar - riau seksi Sicincin - Padang adalah pemilihan Suplier yang tepat.

Kata kunci : Supply, risk events, Risks Agent, Risk Mitigation Actions, HOR, ARP, ETD

ABSTRACT

The implementation of West Sumatra - Riau toll road construction plan is expected to run safely and smoothly. Among several aspects influencing the implementation process is the process of supplying required construction logistics (material). The aim of this research is to analyze, to evaluate and to determine risks mitigation action in supply process of West Sumatra - Riau toll road Sicincin - Padang Section pavement material. Data for this study was obtained through literature review, brainstorming techniques, questionnaires, and field surveys. The data was analysed using House of Risk (HOR) method. There were 17 (seventeen) items of risk event's and 26 (twentysix) items of risk agent's identified from the HOR phase 1, whereas risk agent handling priority are 10 (ten) item. Mitigation actions with respect to risk agents handling priority are 10 (ten) items by using HOR phase 2. The results show that there are 2 (two) risk agents ranked 1 (first) and 2 (second) for the most critical, namely A1 (poor supplier performance) with ARP of 711 and A3 (Supplier Inconsistent) with ARP of 545, which can cause $\pm 80\%$ of risk events where the remaining 20% is caused by other agents. Furthermore, there are 1 (one) most critical mitigation actions were obtained from HOR phase 2, namely PA1 (appropriate supplier selection method) which can prevent the emergence more of 80% of these risk agents and less than 20% is overcome by 9 other mitigation actions. So, the primary strategy that has to be applied to smooth the supply process for the Sicincin - Padang Section of West Sumatra - Riau toll road pavement material, are select the right supplier.

Keywords : Supply, risk events, Risks Agent, Risk Mitigation Actions, HOR, ARP, ETD