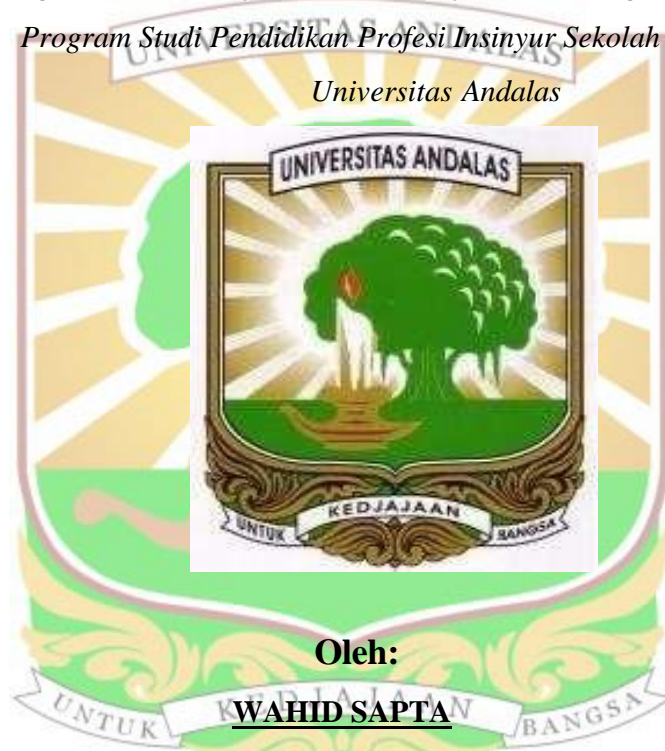


LAPORAN TEKNIK
PENGAWASAN TEKNIS
PEMBUATAN JALAN SIMPANG NAKAU - AIR
SEBAKUL - SIMPANG BETUNGAN
KOTA BENGKULU

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Profesi Pada
Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana*



Oleh:

WAHID SAPTA

NIM : 2341612099

Pembimbing :

Ir. Insannul Kamil, ST, M.Eng, Ph.D, IPM, ASEAN Eng.

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN
PROFESI INSINYUR SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS - PADANG

2024

Abstract

Rigid concrete road work has an important role in the development of national road infrastructure. This research aims to evaluate the implementation of rigid concrete road works on the national road Simpang Nakau - Air Sebakul - SP Betungan, Bengkulu City, Bengkulu Province. Research methods involve field surveys, technical data analysis, and construction quality evaluation. The research results show that rigid concrete road work is carried out taking into account applicable technical standards. The construction process includes subgrade preparation, concrete girder casting, and road surface finishing. Despite facing challenges such as difficult natural conditions and unpredictable weather, this project was successfully completed within the specified schedule.

Construction quality evaluation shows that this rigid concrete road has good strength and resistance to traffic loads. Material testing also shows that the materials used meet the specified standards. However, several deficiencies were found in aspects of road layout and drainage that need to be corrected to improve overall road performance.

In conclusion, the rigid concrete road work on the Simpang Nakau - Air Sebakul - SP Betungan national road, Bengkulu City, Bengkulu Province, can be considered successful in building sturdy and long-lasting road infrastructure. However, certain improvements are still needed to improve the quality and functionality of the road. It is hoped that the implications of this research can provide valuable input for the development and improvement of road infrastructure in the future.

Keywords: *Construction quality evaluation shows that the concrete road is rigid*

Abstrak

Pekerjaan jalan rigid beton memiliki peran penting dalam pengembangan infrastruktur jalan nasional. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi implementasi pekerjaan jalan rigid beton pada ruas jalan nasional Simpang Nakau - Air Sebakul - SP Betungan, Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu. Metode penelitian melibatkan survei lapangan, analisis data teknis, dan evaluasi kualitas konstruksi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pekerjaan jalan rigid beton dilaksanakan dengan memperhatikan standar teknis yang berlaku. Proses konstruksi meliputi persiapan subgrade, pengecoran beton rigid, dan penyelesaian permukaan jalan. Meskipun menghadapi tantangan seperti kondisi alam yang sulit dan cuaca yang tidak menentu, proyek ini berhasil diselesaikan dalam waktu yang sesuai dengan jadwal yang ditetapkan.

Evaluasi kualitas konstruksi menunjukkan bahwa jalan rigid beton ini memiliki kekuatan dan ketahanan yang baik terhadap beban lalu lintas. Pengujian material juga menunjukkan bahwa bahan-bahan yang digunakan memenuhi standar yang ditetapkan. Namun, ditemukan beberapa kekurangan dalam aspek tata ruang jalan dan drainage yang perlu diperbaiki untuk meningkatkan performa jalan secara keseluruhan.

Kesimpulannya, pekerjaan jalan rigid beton di ruas jalan nasional Simpang Nakau - Air Sebakul - SP Betungan, Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu, dapat dianggap berhasil dalam membangun infrastruktur jalan yang kokoh dan tahan lama. Namun, perbaikan tertentu masih diperlukan untuk meningkatkan kualitas dan fungsionalitas jalan tersebut. Implikasi dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan masukan yang berharga bagi pengembangan dan perbaikan infrastruktur jalan di masa depan.

Kata Kunci : *Evaluasi kualitas konstruksi menunjukkan bahwa jalan rigid beton*