

**PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JALAN PROVINSI
PADA RUAS PASAR BARU – ALAHAN PANJANG (P.073)
PAKET I DAU DTT**

LAPORAN TEKNIK



MUHAMMAD LUTHVAN SYAFTRA FERNANDA

NIM : 2441612172

PEMBIMBING:

Prof. Dr. Ir. BAMBANG ISTIJONO, M.Eng.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS**

2025

LAPORAN TEKNIK
PAKET PEKERJAAN PEMBANGUNAN JALAN PROVINSI
PADA RUAS PASAR BARU – ALAHAN PANJANG (P.073)
PAKET I DAU DTT



Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Insinyur pada
Sekolah Pascasarjana

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
2025

ABSTRAK

MUHAMMAD LUTHVAN SYAFTRA FERNANDA. NIM 2441612172. Judul Penelitian: Paket Pekerjaan Pembangunan Jalan Provinsi Pada Ruas Pasar Baru – Alahan Panjang (P.073) Paket I DAU DTT. Pembimbing Prof. Dr. Ir. BAMBANG ISTIJONO, M.Eng. Pendidikan Profesi Insinyur, Sekolah Pascasarjana. Universitas Andalas. Padang. 2025.

Pembangunan jalan merupakan salah satu elemen utama dalam infrastruktur transportasi yang memiliki peran strategis dalam mendukung pertumbuhan ekonomi, peningkatan konektivitas, dan kesejahteraan masyarakat. Jalan yang berkualitas mampu memperlancar mobilitas masyarakat, distribusi barang, serta membuka akses terhadap sektor pariwisata dan layanan publik. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pelaksanaan proyek pembangunan jalan provinsi pada ruas Pasar Baru – Alahan Panjang (P.073) di Provinsi Sumatera Barat. Proyek ini dilaksanakan dengan dana alokasi umum (DAU) senilai Rp 9,73 miliar yang mencakup pekerjaan perkerasan aspal sepanjang 0,425 km dan pembukaan jalan baru sepanjang 0,825 km selama tahun anggaran 2024. Metodologi penelitian menggunakan pendekatan manajemen proyek konstruksi, mulai dari perencanaan, pengadaan, pelaksanaan hingga pengendalian mutu dan serah terima. Hasil proyek menunjukkan peningkatan kemantapan jalan dari 85,32% menjadi 86,02% yang berdampak positif pada peningkatan aksesibilitas dan pengembangan ekonomi lokal. Studi ini juga mengidentifikasi tantangan teknis dan non-teknis yang dihadapi serta memberikan rekomendasi untuk pelaksanaan proyek serupa di wilayah dengan karakteristik geografis dan cuaca yang menantang.

Kata kunci : pembangunan jalan, pengadaan konstruksi, manajemen proyek, perkerasan aspal, kemantapan jalan, Sumatera Barat

ABSTRACT

MUHAMMAD LUTHVAN SYAFTRA FERNANDA. NIM 2441612172.
Research Title: Provincial Road Construction Project Package on the Pasar Baru – Alahan Panjang Section (P.073) Package I DAU DTT. Supervisor: Prof. Dr. Ir. BAMBANG ISTIJONO, M.Eng. Professional Engineering Education, Graduate School. University of Andalas. Padang. 2025.

Road construction is one of the key elements of transportation infrastructure that plays a strategic role in supporting economic growth, improving connectivity, and enhancing public welfare. High-quality roads facilitate public mobility, goods distribution, and access to the tourism sector and public services. This study aims to analyze the implementation of the provincial road construction project on the Pasar Baru – Alahan Panjang (P.073) section in West Sumatra Province. The project was implemented using general allocation funds (DAU) totaling Rp 9.73 billion, covering asphalt paving work over 0.425 km and the construction of a new road over 0.825 km during the 2024 fiscal year. The research methodology employed a construction project management approach, encompassing planning, procurement, implementation, quality control, and handover. The project results showed an improvement in road stability from 85.32% to 86.02%, positively impacting accessibility and local economic development. The study also identified technical and non-technical challenges faced and provided recommendations for implementing similar projects in areas with challenging geographical and weather conditions.

Keywords: road construction, construction procurement, project management, asphalt paving, road stability, West Sumatra