

**PEKERJAAN PELEBARAN JALAN RUAS JALAN
SUMANI GANTIANG PAYO TAHUN 2023 PROVINSI
SUMATERA BARAT**



JONNY MUSLIM

NIM : 2441612112

PEMBIMBING:

Prof.Dr Ir. Rika Ampuh Hadiguna, MT, IPU, ASEAN Eng

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

2024

ABSTRAK

Laporan Teknik ini membahas tentang pelebaran jalan pada ruas Sumani-Gantiang Payo, Sumatera Barat, yang bertujuan untuk mengatasi masalah kemacetan dan meningkatkan kualitas infrastruktur jalan. Peningkatan volume lalu lintas dan aktivitas masyarakat menuntut kapasitas jalan yang lebih besar. Pelebaran jalan ini diharapkan dapat meningkatkan kelancaran arus lalu lintas, keselamatan berkendara, dan aksesibilitas yang mendukung pengembangan ekonomi lokal. Metode penelitian yang digunakan adalah gabungan antara pendekatan kuantitatif dan kualitatif, dengan analisis kapasitas jalan dan studi lalu lintas. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelebaran jalan dapat meningkatkan kapasitas dan kelancaran lalu lintas, namun perlu diimbangi dengan perencanaan transportasi yang holistik dan pengelolaan dampak lingkungan yang baik.

Kata kunci: Infrastruktur Jalan, Pelebaran Jalan, Aksesibilitas, Kapasitas Jalan, Lalu Lintas.



ABSTRACT

This technical report discusses the road widening project on the Sumani-Gantiang Payo segment in West Sumatra, aimed at addressing congestion issues and enhancing road infrastructure quality. The increasing traffic volume and community activities necessitate a greater road capacity. The road widening is anticipated to improve traffic flow, driving safety, and accessibility, thereby supporting local economic development. The research methodology combines both quantitative and qualitative approaches, including road capacity analysis and traffic studies. Findings indicate that road widening can enhance traffic capacity and flow; however, it must be complemented by holistic transportation planning and effective environmental impact management.

