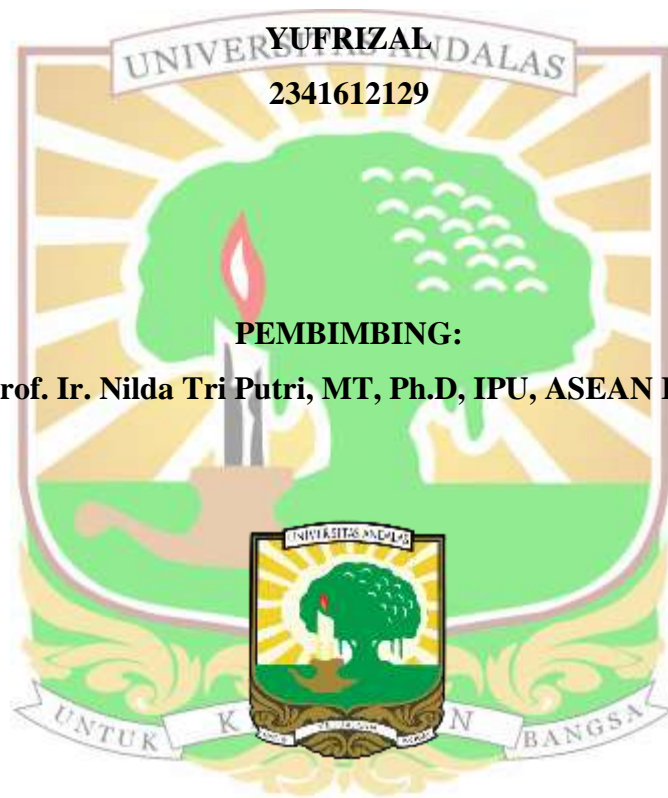


DED JEMBATAN AKSES RS UNAND

LAPORAN TEKNIK



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR

SEKOLAH PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

2024

ABSTRAK

Pembangunan infrastruktur jalan dan jembatan yang andal merupakan faktor penting dalam mendukung perekonomian dan mobilitas masyarakat. Selain menghubungkan bagian jalan yang terpisah, jembatan juga berfungsi sebagai saluran kabel data, listrik, pipa gas, dan minyak. Sebagai ibu kota Provinsi Sumatera Barat, Kota Padang memerlukan jembatan yang efektif untuk mendukung transportasi. Proyek ini bertujuan untuk membangun Jembatan Akses RS UNAND secara efektif dan efisien, mengoptimalkan anggaran pembangunan, dan menyediakan panduan pelaksanaan di lapangan. Manfaat proyek ini meliputi dasar pembangunan bagi kontraktor, memberikan wawasan kepada pihak terkait, dan meningkatkan pengetahuan dalam perencanaan jembatan. Lingkup pekerjaan mencakup persiapan, survei lapangan, dan analisis data untuk perencanaan dan penggambaran. Tahapan pekerjaan meliputi koordinasi awal, survei pendahuluan, pengukuran topografi, penyelidikan tanah dan material, survei hidrologi, analisis teknis, pembuatan desain jembatan, estimasi biaya, dan penjadwalan. Dasar hukum proyek ini mengikuti standar dan peraturan perencanaan yang dikeluarkan oleh Departemen Pekerjaan Umum dan Standar Nasional Indonesia (SNI). Proses perencanaan mematuhi prinsip kekuatan struktural, kenyamanan, dan keindahan, serta mempertimbangkan biaya konstruksi, kemudahan pelaksanaan, biaya pemeliharaan, dan estetika. Dengan perencanaan yang tepat, diharapkan pembangunan Jembatan Akses RS UNAND dapat berjalan lancar dan aman, serta memberikan manfaat maksimal bagi masyarakat sekitar.

Kata Kunci: Infrastruktur, Jembatan, Pembangunan, DED, RS UNAND, Kota Padang, Perencanaan, Transportasi, Standar Nasional Indonesia (SNI).

ABSTRACT

The development of reliable road and bridge infrastructure is crucial in supporting the economy and mobility of communities. Apart from connecting separate road sections, bridges also serve as conduits for data cables, electricity, gas pipelines, and oil. As the capital city of West Sumatra Province, Padang requires effective bridges to enhance transportation. This project aims to construct the RS UNAND Access Bridge effectively and efficiently, optimizing construction budgets, and providing on-site implementation guidance. The benefits of this project include establishing foundational construction principles for contractors, offering insights to stakeholders, and enhancing knowledge in bridge planning. The scope of work encompasses preparation, field surveys, and data analysis for planning and drafting. Work stages include initial coordination, preliminary surveys, topographic measurements, soil and material investigations, hydrological surveys, technical analyses, bridge design, cost estimation, and scheduling. The legal basis of the project adheres to planning standards and regulations issued by the Department of Public Works and the National Standards of Indonesia (SNI). The planning process follows principles of structural strength, user comfort, aesthetic appeal, and considers construction costs, ease of implementation, maintenance expenses, and aesthetics. With precise planning, it is anticipated that the construction of the RS UNAND Access Bridge will proceed smoothly and safely, providing maximum benefits to the surrounding community.

Keywords: Infrastructure, Bridge, Development, DED, UNAND Hospital, Padang City, Planning, Transportation, Indonesian National Standard (SNI).