

**PERENCANAAN JEMBATAN TANJUNG JAJARAN – BATAS RIAU  
(JEMBATAN BATANG KAMPAR)  
DI NAGARI GELUGUR KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**LAPORAN TEKNIK**



**WELLY JUWITA  
2441612082**

**PEMBIMBING :**

**Ir. Insannul Kamil, M.Eng, Ph.D, IPU, ASEAN Eng**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2024**

**PERENCANAAN JEMBATAN TANJUNG JAJARAN – BATAS RIAU  
(JEMBATAN BATANG KAMPAR)  
DI NAGARI GELUGUR KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**WELLY JUWITA  
2441612082**

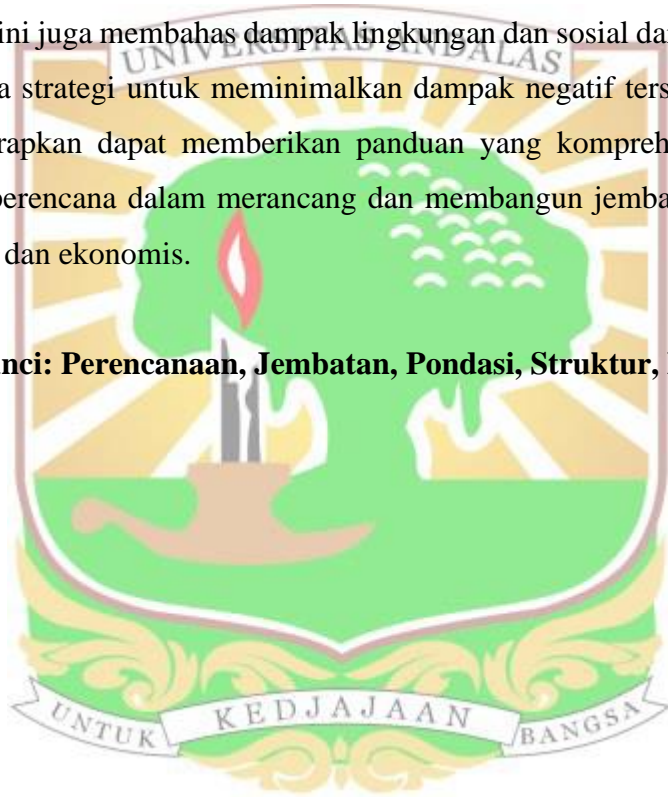


**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
2024**

## INTISARI

Jembatan merupakan infrastruktur penting yang berfungsi untuk menghubungkan dua area yang terpisah oleh hambatan geografis seperti sungai, lembah, atau jalan raya. Perencanaan jembatan memerlukan analisis mendalam mengenai berbagai aspek, mulai dari pemilihan lokasi, desain struktural, material yang digunakan, hingga estimasi biaya dan waktu pembangunan. Studi ini menyoroti proses perencanaan jembatan, dengan fokus pada metode analitis dan teknik rekayasa yang digunakan untuk memastikan keamanan, kestabilan, dan efisiensi jembatan. Selain itu, penelitian ini juga membahas dampak lingkungan dan sosial dari pembangunan jembatan, serta strategi untuk meminimalkan dampak negatif tersebut. Hasil dari studi ini diharapkan dapat memberikan panduan yang komprehensif bagi para insinyur dan perencana dalam merancang dan membangun jembatan yang aman, berkelanjutan, dan ekonomis.

**Kata kunci: Perencanaan, Jembatan, Pondasi, Struktur, Estimasi**



## ABSTRACT

*Bridges are vital infrastructures that connect two areas separated by geographical barriers such as rivers, valleys, or highways. Bridge planning requires an in-depth analysis of various aspects, including site selection, structural design, materials used, and cost and time estimates for construction. This study highlights the bridge planning process, focusing on the analytical methods and engineering techniques used to ensure the bridge's safety, stability, and efficiency. Additionally, this research discusses the environmental and social impacts of bridge construction and strategies to minimize these negative impacts. The results of this study are expected to provide a comprehensive guide for engineers and planners in designing and constructing safe, sustainable, and economical bridges.*

*Kata kunci: Planning, Bridges, Foundation, Structure, Estimation*

