

# LAPORAN TEKNIK

## PENGGANTIAN JEMBATAN LIKU ( E- KATALOG ) KABUPATEN BENGKULU SELATAN

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



**Disusun Oleh :**

**Nama : GUNAWAN**

**NIM : 2341612041**

**PEMBIMBING**

**Prof. Dr. James Hellyward, MS IPU, ASEAN Eng.**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
PROGRAM SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
TAHUN 2023**



## **ABSTRAK**

*Aspek teknologi sangat berperan dalam suatu proyek konstruksi. Umumnya, aplikasi teknologi ini banyak diterapkan dalam metode – metode pelaksanaan pekerjaan konstruksi. Penggunaan metode yang tepat, praktis, cepat dan aman, sangat membantu dalam penyelesaian pekerjaan pada suatu proyek konstruksi. Sehingga, target 3T yaitu tepat mutu/kualitas, tepat biaya/kuantitas dan tepat waktu sebagaimana ditetapkan, dapat tercapai. Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi, adakalanya juga diperlukan suatu metode terobosan untuk menyelesaikan pekerjaan lapangan. Khususnya pada saat menghadapi kendala–kendala yang diakibatkan oleh kondisi lapangan yang tidak sesuai dengan dugaan sebelumnya. Untuk itu, penerapan metode pelaksanaan konstruksi yang sesuai dengan kondisi lapangan, akan sangat membantu dalam penyelesaian proyek konstruksi bersangkutan. Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Sumuran Pada Proyek Pembangunan Jembatan Air Liku Kabupaten Bengkulu Selatan Provinsi Bengkulu juga memerlukan teknik khusus dalam pelaksanaannya.*

*Dalam pelaksanaan pondasi khususnya pondasi sumuran pada proyek di maksud digunakan suatu metode pelaksanaan yang berbeda dari pada biasanya seperti penggunaan alat berat excavator dalam pekerjaan penggalian sehingga waktu pekerjaan menjadi lebih cepat.*

*Kata Kunci : Pembangunan Jembatan Air Liku Kabupaten Bengkulu Selatan*

## **ABSTRACT**

*Technological aspects play a very important role in a construction project. Generally, this technology is widely applied in construction work implementation methods. The use of appropriate, practical, fast and safe methods is very helpful in completing work on a construction project. Thus, the 3T target, namely appropriate quality, appropriate cost/quantity and on time as determined, can be achieved. In carrying out construction work, sometimes a breakthrough method is needed to complete field work. Especially when facing obstacles caused by field conditions that do not match previous expectations. For this reason, applying construction implementation methods that are appropriate to field conditions will be very helpful in completing the construction project in question. Implementation of well foundation work on the Air Liku Bridge Construction Project, South Bengkulu Regency, Bengkulu Province also requires special techniques in its implementation.*

*In the implementation of foundations, especially pit foundations, the project is intended to use a different implementation method than usual, such as the use of heavy excavator equipment in excavation work so that the work time is faster.*

**Keywords: Construction of the Air Liku Bridge, South Bengkulu Regency**