

**OPTIMALISASI PENGELOLAAN AIR  
REHABILITASI D.I KELINGI TUGUMULYO  
KAB. MUSI RAWAS PROVINSI SUMATERA SELATAN**

**LAPORAN TEKNIK**

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



**DENY ARISTA AGUSTIANTO, S.T  
NIM : 2341612022**

**PEMBIMBING :  
Ir. JONRINALDI, MT, Ph.D, IPU, ASEAN Eng, ESLog**

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

## **ABSTRACT**

*In order to support the National Food Security program and efforts to increase economic capacity and community welfare through empowering farming communities, it is necessary to have good irrigation network facilities. Even though the Ministry of Public Works through the Directorate General of Water Resources has implemented the Program for the Acceleration and Expansion of Water Resources Infrastructure Development in Small Irrigation (P4-ISDA-IK) in 2015, it turns out that up to now many irrigation networks are still damaged.*

*The D.I Kelingi Tugumulyo area is one of the villages in Musi Rawas Regency. This village is a lowland village whose area borders the Musi Banyu Asin Regency. It is necessary to establish an adequate irrigation network in order to produce good quality rice. The initial step for optimizing water use, which requires rehabilitation of a primary barrier channel, is to make a plan drawing and a Budget Plan (RAB). Therefore, the RAB calculation becomes an activity material for making technical reports. Because basically RAB plays an important role in work, namely: (1) to make it easier for job owners to know the amount of costs required, (2) used to plan and control resources such as materials to be used, labor required, equipment and time. necessary to complete the work, so that the implementation of the work can run smoothly and in accordance with the time and funds available.*

*Keyword: Development, Infrastructure, Irrigation*

## **ABSTRAK**

*Dalam rangka mendukung program Ketahanan Pangan Nasional dan upaya peningkatan kemampuan ekonomi serta kesejahteraan masyarakat melalui pemberdayaan masyarakat tani, maka perlu adanya sarana jaringan irigasi yang baik. Meskipun Kementerian Pekerjaan Umum melalui Direktorat Jenderal Sumber Daya Air telah melaksanakan Program Percepatan dan Perluasan Pembangunan Infrastruktur Sumber Daya Air pada Irigasi Kecil (P4-ISDA-IK) pada tahun 2015, ternyata sampai saat ini masih banyak jaringan irigasi yang mengalami kerusakan.*

*Daerah D.I Kelingi tugumulyo adalah salah satu desa yang berada di Kabupaten Musi Rawas. Desa ini merupakan desa dengan dataran rendah yang wilayahnya berbatasan dengan Kabupaten Musi Banyu Asin. perlu diadakannya sebuah jaringan irigasi yang memadai agar menghasilkan padi yang berkualitas baik. Langkah awal untuk Optimalisasi penggunaan air perlu dilakukan rehabilitasi sebuah saluran primer penangkis adalah pembuatan gambar rencana dan Rencana Anggaran Biaya (RAB). Oleh karena itu, Perhitungan RAB menjadi bahan kegiatan untuk pembuatan laporan Teknik. Karena pada dasarnya RAB memegang peranan penting dalam pekerjaan, yaitu: (1) untuk mempermudah pemilik pekerjaan mengetahui jumlah biaya yang diperlukan, (2) digunakan untuk merencanakan dan mengendalikan sumber daya seperti material yang akan digunakan, tenaga kerja yang dibutuhkan, peralatan, maupun waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut, sehingga dalam pelaksanaannya pekerjaan tersebut dapat berjalan dengan lancar dan sesuai dengan waktu dan dana yang tersedia.*

***Kata Kunci: Pembangunan, Infrastruktur, Irigasi***