

**TUGAS AKHIR**

**METODE PELAKSANAAN KANTONG LUMPUR PADA  
PROYEK PEMBANGUNAN KANAL BANJIR TANGGIDAA**

Oleh:

**SHAUMA RAMDHANI DAKO**

**19 011 020**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI MANADO  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
PROGRAM STUDI DIII-TEKNIK SIPIL  
2022**

3.2.7 Pekerjaan Plesteran.....	22
3.2.8 Pekerjaan Aci .....	23
3.2.9 Pekerjaan Pemasangan Railing Penutup .....	24
3.3 Perhitungan Dimensi Kantong Lumpur .....	26
<b>BAB IV .....</b>	<b>27</b>
<b>Penutup .....</b>	<b>27</b>
4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Saran .....	27
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>28</b>
<b>Lampiran</b>	

# **BAB I**

## **Pendahuluan**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Wilayah Provinsi Gorontalo memiliki kondisi geografis yang rawan bencana, baik yang disebabkan oleh faktor alam dan faktor non alam yang disebabkan oleh perbuatan manusia. Maka dari itu butuh upaya yang cukup besar agar bisa menanggulangi masalah banjir di Gorontalo sehingga perlu adanya upaya dari pemerintah dan masyarakat menuntaskan masalah banjir di Gorontalo.

Kanal banjir tanggidaa merupakan salah satu solusi yang dirancang oleh dinas PUPR Provinsi Gorontalo untuk menuntaskan masalah genangan air bahkan banjir yang sering terjadi di waktu musim penghujan tiba di sepanjang tahun. Upaya memperbaiki kondisi saluran adalah menyiapkan sebuah perencanaan infrastruktur Pembangunan Kanal Banjir Tanggidaa kota Gorontalo dengan harapan semakin baiknya kondisi dan lingkungan pada lokasi pekerjaan maka kesehatan dan kondisis perekonomian masyarakat juga akan semakin baik.

Kanal Banjir Tanggidaa ini mempunyai peran penting sebagai saluran pembuangan air, adapun bagian-bagian penting pada pembangunan kanal banjir ini adalah: Aramco yang berfungsi sebagai jalur mengalirnya air dan kantong lumpur sebagai lubang kontrol untuk mengontrol sedimen yang akan masuk kedalam Aramco. Kantong lumpur juga tidak hanya berfungsi sebagai lubang kontrol tapi juga sebagai penghubung pada beberapa titik saluran drainase dari limbah domestik.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Bagaimana metode pelaksanaan pekerjaan kantong lumpur pada pembangunan Kanal Banjir Tanggidaa.

### 1.3 Tujuan Penulisan

Sesuai dengan pembahasan adapun tujuan mengenai tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

Menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kantong lumpur pada proyek Pembangunan Kanal Banjir Tanggidaa, kota Gorontalo sesuai standar yang berlaku.

### 1.4 Manfaat Penulisan

Untuk wawasan dan pengetahuan tentang pelaksanaan kantong lumpur.

### 1.5 Pembatasan Masalah

Mengingat ruang lingkup pelaksanaan pekerjaan pembangunan kanal sangat luas, maka pada pembatasan Tugaas Akhir ini dibatasi pada “*Metode Pelaksanaan Kantong Lumpur pada Proyek Pembangunan Kanal Banjir Tanggidaa*”

### 1.6 Metodologi Penulisan

Penulis menggunakan metodologi penulisan Tugas Akhir dalam penulisan dan pengumpulan data meliputi :

1. Metode Wawancara

Penulis mengadakan wawancara pada pihak-pihak pelaksana serta pihak-pihak lain yang terlibat dalam pelaksanaan pekerjaan dilapangan.

2. Metode Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan data dengan penelaahan terhadap buku pedoman terkait dengan masalah yang ingin dipecahkan dan mempunyai sumber yang diakui dan dipercaya.

## **1.7 Sistematika Penulisan**

### **1. BAB I PENDAHULUAN**

Memuat latar belakang masalah, Perumusan masalah, Tujuan penulisan, Manfaat penulisan, Pembatasan Masalah, Metodologi Penulisan, dan Sistem Penulisan.

### **2. BAB II DASAR TEORI**

Memuat tentang dasar teori yang akan digunakan dalam menganalisa permasalahan, atau uraian teoritis mengenai metode-metode yang digunakan.

### **3. BAB III PEMBAHASAN**

Memuat proses analisa sampai memperoleh hasil. Menguraikan dan menjelaskan data yang digunakan, Menuraikan hal-hal yang sudah dijabarkan pada tujuan penulisan. Dapat berisi uraian pelaksanaan pekerjaan yang diikuti selama Praktek Kerja Lapangan.

### **4. BAB IV PENUTUP**

Membuat kesimpulan yang dirumuskan dari hasil pembahasan, saran atau rekomendasi berupa alternatif atau tindakan yang dapat dilakukan untuk perbaikan subjek penelitian.