

# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Sungai Klawing merupakan sungai besar yang melintasi Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah, sungai yang bermuara di Sungai Serayu ini memiliki debit air yang sangat besar untuk dimanfaatkan sebagai irigasi. Kementerian PUPR melalui Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak mulai membangun saluran irigasi dengan membelah Sungai Klawing untuk menjadi saluran irigasi. Disebut Bendung Slinga karena berada di Desa Slinga Kecamatan Kaligondang Kabupaten Purbalingga, yang melintas di Sungai Klawing.

Proyek Pembangunan Daerah Irigasi Slinga Kiri Kabupaten Purbalingga merupakan proyek irigasi yang dibangun di saluran irigasi Bendung Slinga bagian kiri yang melewati 2 kecamatan yaitu Kecamatan Kaligondang dan Kecamatan Kejobong serta melewati 9 desa sejauh 14 km.

Daerah Irigasi yang dibangun di Slinga Kiri ini merupakan kesatuan lahan yang mendapat air dari satu jaringan irigasi. Jaringan irigasi ini dapat berupa saluran, bangunan, dan kesatuan yang diperlukan untuk penyediaan, pembagian, pemberian, penggunaan, dan pembuangan air irigasi. Pembangunan daerah irigasi slinga kiri di Kabupaten Purbalingga ini memiliki struktur bangunan yang cukup sulit dan kompleks. Ada 5 jenis bangunan yang digunakan untuk saluran induk diantaranya adalah *lining*, *siphon*, *Flume*, talang, dan terowong yang terbagi di berbagai titik di proyek. Dengan dibangunnya Daerah Irigasi Slinga Kiri di Kabupaten Purbalingga ini diharapkan dapat menunjang ketahanan pangan di Kabupaten Purbalingga.

Salah satu keunikan pada proyek irigasi ini adalah bangunan talang yang hampir mirip dengan jalan tol tetapi untuk air. Dalam pekerjaan bangunan talang tersebut juga memiliki metode pekerjaan yang khusus

karena kondisi tanah dan elevasi kontur di lapangan menjadikan sebuah tantangan tersendiri bagi para pelaksana – pelaksana di proyek ini. Dimulai dari pekerjaan *dewatering* apabila melewati saluran air / sungai dan menemukan air tanah setelah menggali di lokasi eksisting dan pemasangan tiang pancang dengan perbedaan panjang dan jumlahnya karena kondisi tanah yang beragam hingga proses pengecoran dengan tantangan cuaca yang tergolong memiliki curah hujan tinggi di Kabupaten Purbalingga.

## **1.2 Tujuan Penulisan**

Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- 1 Menguraikan metode pelaksanaan rencana dan realisasi pada pekerjaan talang
- 2 Melakukan identifikasi perubahan metode pelaksanaan antara rencana dan realisasi pada pekerjaan talang
- 3 Melakukan analisis dampak perubahan pelaksanaan terhadap waktu dan biaya

## **1.3 Pembatasan Masalah**

Sesuai dengan judul pada penulisan tugas akhir ini, yaitu Analisis Dampak Perubahan Metode Pelaksanaan Pekerjaan Talang Terhadap Waktu Pelaksanaan dan Biaya Pada Proyek Pembangunan Daerah Irigasi Slinga Kiri Kabupaten Purbalingga Lanjutan (MYC), maka penulis hanya membatasi pembahasan pada pelaksanaan pekerjaan talang. Melakukan analisis dampak perubahan metode pekerjaan terhadap biaya dan waktu pelaksanaan.

## **1.4 Metode Penulisan**

Dalam penulisan tugas akhir ini, metode penulisan yang digunakan adalah:

a. Studi Lapangan

Dilakukan pada pelaksanaan praktek kerja lapangan dengan mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dalam penulisan tugas akhir.

b. Studi Literatur

Dengan menggunakan buku panduan dan referensi melalui media internet yang berhubungan dengan apa yang akan dibahas untuk dipelajari dan di muat dalam pembahasan tugas akhir.

c. Konsultasi dengan para Dosen Pembimbing.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Pada sistematika penulisan ini, penulis akan menguraikan kedalam V (lima) BAB yang terdiri dari:

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisikan pendahuluan tentang latar belakang, tujuan penulisan, pembatasan masalah, metode penulisan, serta sistematika penulisan.

### **BAB II Kajian Pustaka**

Bab ini berisikan tentang dasar teori yang digunakan penulis sebagai dasar dalam Menyusun BAB IV.

### **BAB III Metodologi Pelaksanaan Kegiatan**

Bab ini berisikan penjelasan secara lengkap metode pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan, urutan/proses pelaksanaan yang

meliputi *flowchart* kegiatan, analisis data, lokasi kegiatan, dan pengolahan data.

#### BAB IV Analisis dan Pembahasan

Bab ini berisikan tentang uraian dari analisis dan pembahasan yang dibuat sesuai dengan judul tugas akhir.

#### BAB V Penutup

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran

#### DAFTAR PUSTAKA

Berisikan daftar literatur dan referensi yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir.

#### LAMPIRAN

Berisikan lampiran-lampiran penunjang dari Tugas Akhir.