

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bendungan Pacal adalah salah satu infrastruktur penting bagi masyarakat Kabupaten Bojonegoro yaitu sebagai andalan persediaan air untuk pertanian di wilayah bagian selatan dan timur Bojonegoro. Tidak hanya sebagai memenuhi persediaan air, Bendungan Pacal ini juga dapat berfungsi sebagai konservasi air yang mana dapat mengurangi lipasan permukaan (*surface runoff*) dari hulu sungai agar tidak terjadi banjir di hilir dan untuk pengikisan kembali air tanah. Kondisi saat ini Bendungan Pacal masuk kedalam kategori kritis ketika curah hujan tinggi dari hulu Kali Pacal. Untuk saat ini bendungan pacal hanya bisa menampung air sebanyak 21 juta meter kubik dan dapat mengairi sebanyak 13 ribu area persawahan. Sebelumnya bendungan ini mampu menampung 41 juta meter kubik air yang mampu mengairi 16.600 hektar lahan. Hal tersebut akan menyebabkan bencana yang begitu besar di hilir sungai, termasuk hilangnya nyawa seorang dan kerusakan harta.

Permasalahan-permasalahan yang terjadi salah satu penyebabnya pada kerusakan pelimpah yang mengalami keruntuhan. Rehabilitasi bangunan bendungan pacal dinilai merupakan langkah yang seharusnya pemerintah lakukan saat ini. Pelaksanaan proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal memiliki banyak aktivitas pekerjaan pembangunan dalam laporan kami meninjau beberapa aktivitas pekerjaan struktur yang diamati selama proses magang ini berlangsung seperti pekerjaan struktur pada lantai dan dinding. *Proyek Rehabilitasi Bendung Pacal Dsn. Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojoneoro, Jawa Timur* menjadi proyek yang cocok untuk dijadikan tempat kegiatan magang ini.

Proyek ini adalah proyek yang bertujuan untuk merehabilitasi Bendungan Pacal yang memfokuskan pada pekerjaan *spillway*. Diharapkan ketika proses rehabilitasi selesai, Bendungan Pacal ini bisa kembali beroperasi normal mengingat suatu kondisi keamanan struktur sebelumnya terjadi kelongsoran pada *abutment* kanan yang menyebabkan kerusakan

pada pelimpah di tahun 2014, sehingga diperlukannya perbaikan bendungan melalui Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo (BBWS).

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam laporan magang pada *Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Dsn. Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojonegoro, Jawa Timur*, adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana metode pelaksanaan pekerjaan *apron* pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal, Bojonegoro?
2. Bagaimana metode pelaksanaan pekerjaan *wall* pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal, Bojonegoro?
3. Bagaimana manajemen Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal, Bojonegoro?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Tujuan dalam laporan magang pada *Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Dsn. Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojonegoro, Jawa Timur*, adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui metode pelaksanaan pekerjaan *apron* pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal, Bojonegoro.
2. Mengetahui metode pelaksanaan pekerjaan *wall* pada Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal, Bojonegoro.
3. Mengetahui manajemen Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal, Bojonegoro.

1.3.2 Manfaat

Secara rinci, manfaat dari magang di Proyek Rehabilitasi bendungan Pacal ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perguruan Tinggi

Terjalannya hubungan baik antara perguruan tinggi dengan perusahaan. Selain itu, dapat menjadi tambahan referensi mengenai bidang bangunan air dalam perencanaan dan pelaksanaannya.

2. Bagi Perusahaan

Melalui laporan ini akan didapat hasil analisa dan pengamatan yang dilakukan selama kegiatan magang. Hasil tersebut dapat menjadi bahan masukan bagi perusahaan untuk menentukan kebijakan perusahaan di masa yang akan datang serta dalam upaya membentuk hubungan baik antara perusahaan dengan perguruan tinggi.

3. Bagi Mahasiswa

Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan secara lebih mendalam tentang dunia kerja Teknik Sipil dari segi manajemen, teknologi yang diterapkan, dan proses-proses pekerjaan yang nantinya diharapkan mampu menerapkan ilmu yang telah didapat.

1.4 Ruang Lingkup

Pada laporan magang ini, masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut:

1. Pengamatan Umum

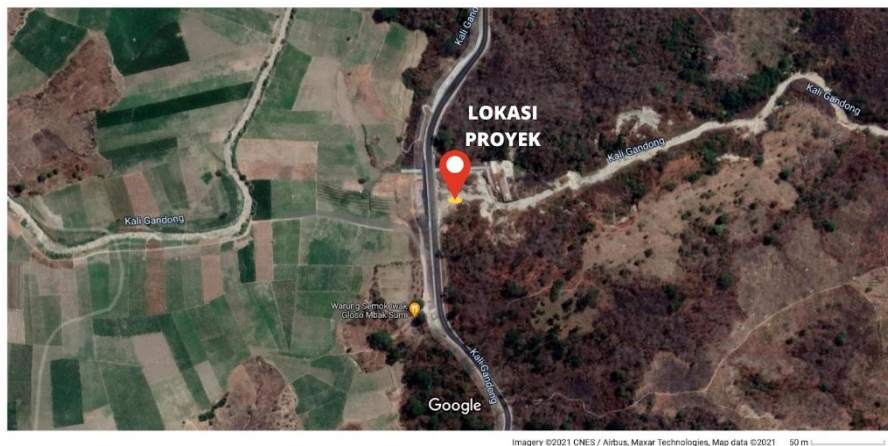
Berisi tentang latar belakang proyek, maksud dan tujuan proyek, lokasi proyek, struktur organisasi proyek, manajemen proyek, dan administrasi proyek.

2. Pengamatan Khusus

Berisi tentang pembahasan mengenai metode pelaksanaan proyek. Adapun jenis pekerjaan yang ditinjau selama magang berlangsung meliputi:

- a. Pekerjaan Lantai
- b. Pekerjaan Dinding

1.5 Lokasi Proyek



Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal

(sumber: <https://www.google.com/maps>)

Magang berlokasi di *Proyek Rehabilitasi Bendungan Pacal Dsn. Tretes, Ds. Kedungsumber, Kec. Temayang, Bojonegoro, Jawa Timur*. Untuk sampai menuju lokasi bendungan dari kota Bojonegoro, menempuh jarak kurang lebih 35 km. Dari kota Bojonegoro ke arah babat, lalu di Desa Jetak belok kanan, selanjutnya melalui Dander – Bubulan – Temayang – Papringan menuju Desa Kedungsumber terus sampai ke lokasi bendungan. Pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 3 Agustus 2022 sampai dengan 31 Desember 2022 dan dilakukan pada hari senin hingga jum'at pada pukul 08.00 – 17.00.