

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 . Latar belakang

Kota Palembang adalah ibu kota dari provinsi Sumatera Selatan termasuk dalam kategori kota perdagangan. Kota Palembang memiliki jumlah penduduk kurang lebih 1,8 juta jiwa, berdasarkan wilayah kecamatan. dengan kepadatan penduduk 4.102 per km<sup>2</sup>. Dengan memiliki 16 kecamatan dan 107 desa/kelurahan, dan sebagian mayoritas penduduknya pedagang. Kini kota Palembang sedang membangun kotanya dan berupaya memberikan layanan terbaik kepada masyarakat di bidang pelayanan jasa air minum yang memenuhi persyaratan yang berlaku. Sejalan dengan perkembangan Kota Palembang dengan laju pertumbuhan penduduk yang cukup pesat, oleh karena itu Balai Besar Wilayah Sungai Sumatera VIII terus berusaha meningkatkan pelayanan yang terbaik dan memenuhi kebutuhan masyarakat secara optimal melalui penambahan kapasitas produksi dengan membangun bangunan pengambilan air (intake) dan perluasan jaringan distribusi, agar syarat kuantitas, kualitas dan kapasitas dapat terpenuhi. Salah satu pembangunan Intake di kota Palembang adalah pembangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2.

Pada kuliah kerja praktek ini akan dibahas mengenai peninjauan pekerjaan plat lantai dan balok pada bangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2 guna untuk memenuhi persyaratan tugas akhir kami sebelum penyusunan tugas akhir skripsi yang wajib bagi mahasiswa fakultas teknik sipil Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kerja praktek ini kami meninjau pekerjaan plat lantai dasar dan balok serta proses yang ada di lapangan.

## **1.2. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana langkah-langkah teknis pelaksanaan pekerjaan struktur plat lantai dasar dan balok di pembangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2 ?
2. Apa permasalahan yang terjadi dalam proses pelaksanaan pembangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2 ?

## **1.3. Tujuan Kerja Praktek**

Tujuan dari laporan kerja praktek ini yaitu :

1. Mengetahui serta memahami tahapan yang di lakukan pada proses pelaksanaan pekerjaan plat lantai dasar dan balok.
2. Mengetahui kendala pada saat proses pekerjaan plat lantai dasar dan balok.

## **1.4. Manfaat**

Manfaat dari laporan hasil Kerja Praktek yaitu :

1. Mengetahui tahapan teknis dan permasalahan pada pelaksanaan pekerjaan plat lantai dasar dan balok.
2. Sebagai Refrensi Studi Akademik.
3. Sebagai sumber informasi dan pembelajaran tentang pelaksanaan pekerjaan pada struktur plat lantai dasar dan balok.

## **1.5. Batasan Masalah**

Dalam penulisan laporan hasil kerja praktek ini, ruang lingkup yang dibahas hanyalah tentang pekerjaan plat lantai dasar dan balok, yaitu berupa teknik pelaksanaan pekerjaan pada proyek pembangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah penyusunan laporan kerja praktek ini maka laporan ini disajikan dalam 5 bab yang tersusun dalam sistematika penulisan sebagai berikut :

Bab I. Pendahuluan

Pada bab ini berisi latar belakang Pembangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2 disertai dengan rumusan masalah, maksud dan tujuan penulisan, metodologi pengumpulan data, ruang lingkup penulisan, dan sistematika penulisan.

## Bab II. Tinjauan Pustaka

Pada bab ini membahas tentang teori-teori dari studi literatur dengan pembahasan yang berhubungan dengan pelat lantai dasar dan balok seperti pengertian pelat lantai dan balok beserta tipe-tipe plat lantai dan balok, serta metode perhitungan plat lantai dan balok.

## Bab III. Profil Objek

Pada bab ini memaparkan tentang data-data umum proyek, data teknis proyek, struktur organisasi proyek, struktur organisasi di lapangan berbagai pihak yang terlibat dalam pelaksanaan proyek, tahapan pembangunan proyek, serta jadwal pelaksanaan pekerjaan proyek Pembangunan Intake Air Baku Karang Anyar 2.

## Bab IV. Hasil & Pembahasan

Pada bab ini menguraikan tentang jadwal pelaksanaan, waktu dan tempat pelaksanaan proyek, material dan peralatan yang digunakan saat pengerjaannya, tinjauan pelaksanaan pekerjaan plat lantai dan balok, serta pekerjaan perawatan dan permasalahan yang terjadi di lapangan.

Dan pada bab ini membahas tentang hasil peninjauan proyek di Intake Air Baku Karang Anyar 2 meliputi gambar penulangan pada pelat lantai dan balok, dan volume pekerjaan pada plat lantai dan balok.

## Bab V. Kesimpulan dan Saran.

Pada bab ini membahas tentang kesimpulan akhir dari pelaksanaan pekerjaan proyek yang ditinjau dan saran-saran yang disampaikan.