

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Skripsi merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa dalam memperoleh gelar sarjana, maka untuk memenuhi persyaratan tersebut dilakukan studi untuk menganalisis proyek dari PT. Diatasa Media, KSO berupa Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik (IPALD) Komunal yang berlokasi di Desa Murung Kenanga, Kecamatan Martapura, Kabupaten Banjar.



Gambar I-1 Lokasi IPALDT
Sumber: Google Maps (2022)

Dalam pelaksanaan analisis, diharapkan kontekstualisasi teori yang selama ini didapat dalam perkuliahan dapat dikomparasi dengan kondisi di lapangan, berupa analisis desain IPALD. Adapun pemilihan IPALD di Desa Murung Kenanga sebagai obyek evaluasi berdasarkan pertimbangan:

1. Lokasi pengerjaannya yang berada di dalam sebuah delta Sungai Martapura bernama Murung Kenanga (murung = pulau (dalam bahasa banjar)).

2. IPALD berhubungan langsung dengan keseharian masyarakat yang keberadaannya berdampak pada segi kesehatan lingkungan, estetika, ekologi, ekonomi, dan sosial baik dalam persiapan, pengerjaan, dan pemanfaatannya.



Gambar I - 2 Konstruksi IPALD

Analisis dilakukan pada kapasitas IPALD eksisting yang dibangun oleh kontraktor terhadap kebutuhan secara teoritis berdasarkan pedoman teknis pembuat kebijakan dan pelaksanaan. Analisis tersebut erat hubungannya dengan daya guna IPALD eksisting. Hasil analisis ini dapat dijadikan salah satu acuan untuk pembuatan IPALD selanjutnya, sehingga persiapan dan hasilnya akan sesuai dengan yang diharapkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan analisis terhadap IPALD Komunal, maka rumusan masalah dalam studi ini yaitu:

1. Bagaimanakah desain IPALD Eksisting ?.
2. Bagaimanakah desain IPALD Teoritis ?.
3. Bagaimanakah perbandingan antara desain IPALD Eksisting dengan IPALD Teoritis ?.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah dalam studi, maka batasan masalah ditentukan sebagai berikut:

1. Debit limbah yang ditampung dalam IPALD berdasarkan jumlah warga pengguna.
2. Desain yang dianalisis adalah IPALD.
3. Dimensi bak dikatakan memenuhi apabila volume tampungan teoritis \geq volume tampungan eksisting.
4. Volume bak teoritis berdasarkan nilai (*Hydraulic Retention Time*) HRT yang diijinkan.

1.4 Tujuan Analisis

Berdasarkan rumusan masalah, maka tujuan penelitian sebagai berikut:

1. Mengetahui desain IPALD Eksisting.
2. Mengetahui desain IPALD Teoritis.

3. Mengetahui perbandingan antara desain IPALD Eksisting dengan IPALD Teoritis.

1.5 Manfaat Analisis

Manfaat penelitian sebagai berikut:

1. Bagi penulis, melatih kemampuan berpikir logis dengan mengkomparasi teori akademis dan praktek lapangan secara kontekstual.
2. Bagi pembaca, menjadi rujukan untuk penelitian selanjutnya dengan topik sejenis.
3. Bagi kontraktor dan konsultan, menjadi bahan pertimbangan untuk perencanaan, pelaksanaan, dan pengawasan proyek yang sejenis.

