

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif, Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan perencanaan dan mendesain Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) rumah sakit Harapan Bunda. Tempat penelitian di lakukan di Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Seputih Jaya Kabupaten Lampung Tengah.

B. Rancangan penelitian

Pada tugas akhir ini mendesain Instalasi Pengolahan Air Limbah dengan desain biofilter anaerob dan biofilter aerob .Oleh sebab itu, metodologi perencanaan ini disusun sebagai pedoman dalam menjalankan ide perencanaan sampai mencapai tujuan .

C. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Seputih Jaya Kabupaten Lampung Tengah, tanggal 17 Mei tahun 2021.

D. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini yaitu air limbah yang dihasilkan dari kegiatan pelayanan Puskesmas dan Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Seputih Jaya Kabupaten Lampung Tengah.

E. Jenis dan Cara pengumpulan Data

1. Jenis Pengumpulan Data

a. Data Primer

Data primer adalah data yang di peroleh secara langsung melalui wawancara terhadap informan, data primer diperoleh langsung dari lapangan yang mencakup letak dan posisi dimana Instalasi Pengolahan Air Limbah dan jumlah debit limbah yang dihasilkan.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah dokumen dokumen perusahaan yang bisa di publikasikan, data skunder yang dikumpulkan antara lain : Profil Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Seputih Jaya Kabupaten Lampung Tengah.

2. Cara Pengumpulan Data

a. Wawancara

Peneliti melakukan tanya jawab dengan bagian yang terkait dengan bagian sanitasi di Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Seputih Jaya Kabupaten Lampung Tengah.

b. Observasi

Observasi ini dilakukan dengan pengamatan, menghitung debit air limbah yang di hasilkan dan pengukuran lahan secara langsung di Rumah Sakit Harapan Bunda Kecamatan Seputih Jaya Kabupaten Lampung Tengah.

F. Analisis Data

Metode analisis data dilakukan secara diskriptif kuantitatif dilakukan dengan cara :

- a. Perhitungan perencanaan dimensi bangunan utama pengolahan air limbah yang mengacu pada permenkes 7 tahun 2019 tentang Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit.
- b. Desain perencanaan berupa gambar teknik IPAL Biofilter Anerob dan Biofilter Aerob