

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis penelitian

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif, yaitu memberikan gambaran sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) untuk mengetahui sumber air limbah, kualitas air limbah sebelum diolah, dan pemeriksaan BOD, COD dan TSS di PT SUCOFINDO Bandar Lampung.

B. Lokasi dan Waktu

1. Lokasi

Lokasi penelitian ini bertempat pada bak Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di PT SUCOFINDO Bandar Lampung.

2. Waktu

Waktu penelitian ini dilaksanakan pada Februari-Juli Tahun 2022

C. Pengumpulan data

1. Cara Pengumpulan Data

- a. Pengamatan langsung dilapangan
- b. Pengukuran langsung dilapangan
- c. Analisis laboratorium air limbah

2. Pengumpulan Data

Pengumpulan data yang digunakan yaitu cheklis

3. Jenis Data

a. Data Primer

Data primer adalah data yang data yang diperoleh dari hasil pengukuran dan pemeriksaan langsung dilapangan maupun di laboratorium. Data primer tersebut meliputi parameter BOD, COD dan TSS.

b. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh dari kantor PT SUCOFINDO kota Bandar Lampung. Data sekunder meliputi proses produksi, hasil pengolahan dan unit pengolahan limbah, serta data pendukung lain seperti waktu tinggal dari limbah cair dari hasil produksi.

D. Tahap Penelitian

1. Mengukur debit air limbah
2. Mengukur sampel air limbah
3. Menggambar desain bak IPAL
4. Memeriksa sampel air limbah

E. Pengolahan data dan Analisis data

1. Pengolahan Data

Data yang diperoleh dari tinjauan diolah secara manual

2. Penyajian Data

Penyajian data dengan menggunakan tabel dan grafik