

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini bersifat deskriptif, yaitu gambaran tentang bagaimana merencanakan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Lindi kompos di TPA Sampah Bakung Teluk Betung Barat kota bandar lampung Tahun 2021

B. Waktu dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di TPA Sampah Bakung Kelurahan Bakung kecamatan Teluk Betung Barat Kota Bandar lampung pada tanggal 1-7 Maret 2021

C. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini yaitu air limbah yang dihasilkan dari kegiatan pengomposan sampah organik dan Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) lindi kompos di TPA Sampah Bakung Teluk Betung Barat Kota Bandar Lampung

D. Jenis dan Cara Pengumpulan Data

1. Jenis Pengumpulan Data

a. Data Primer

Data primer diperoleh langsung dari hasil pengukuran dilokasi penelitian berupa debit air limbah lindi kompos, desain IPAL lindi kompos di TPA Sampah Bakung Teluk betung Barat Kota Bandar Lampung

b. Data Sekunder

Data sekunder ini diperoleh dari keterangan pihak TPA Sampah Bakung Teluk Betung Barat, Kota Bandar Lampung melalui observasi, wawancara dan pengukuran meliputi : Denah TPA Sampah Bakung, tata letak, banyaknya fasilitas yang tersedia, jumlah sampah organik yang tersedia dan jumlah petugas

2. Cara Pengumpulan Data

a. Observasi dan pengamatan

Observasi ini dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap pengolahan limbah lindi kompos di TPA Sampah Bakung, Kota Bandar Lampung

b. Wawancara

Peneliti mengadakan tanya jawab dengan bagian yang terkait yaitu bagian petugas kompos TPA Sampah Bakung, Kota Bandar Lampung tentang proses pembuatan kompos dan pengolahan lindi kompos.

E. Pengolahan dan Analisa Data

a. Pengolahan Data

Data diperoleh dari hasil observasi, pengukuran, wawancara dan perhitungan.

b. Analisis Data

Dilakukan dengan cara mengetahui jumlah debit air limbah lindi kompos berdasarkan jumlah sampah organik, unit pengumpul air limbah lindi kompos, kriteria perencanaan IPAL lindi kompos dan sistem pengolahan

Anaerobic filter untuk IPAL yang akan digunakan selanjutnya dipergunakan sebagai dasar untuk mendesain alternatif perencanaan IPAL berdasarkan teori yang ada menggunakan software Autocad 2007.