

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Penelitian ini bersifat merencanakan, dalam hal ini peneliti ingin menghitung debit air limbah, menghitung dimensi, volume, waktu tinggal dan merencanakan desain jamban komunal sehat sederhana di Desa Kurungan Nyawa Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran.

#### **B. Objek Penelitian**

Objek dalam penelitian ini adalah debit air limbah yang dihasilkan dari rumah warga yang selanjutnya akan dijadikan perhitungan dan perencanaan jamban komunal sehat sederhana.

#### **C. Lokasi Dan Waktu Penelitian**

##### **1. Lokasi**

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Kurungan Nyawa Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran.

##### **2. Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2022 di Desa Kurungan Nyawa.

## **D. Pengumpulan Data**

### 1. Jenis Data

#### a. Data Primer

Data primer adalah data yang diperoleh dari hasil pengukuran dimensi dilokasi penelitian dan melakukan observasi sumber limbah.

#### b. Data Sekunder

Data yang diperoleh dari hasil studi perpustakaan, buku, jurnal, internet, karya tulis ilmiah sebelumnya dan data yang diperoleh dari Puskesmas Bernung.

### 2. Pengumpulan Data

#### a. Observasi Dan Pengamatan

Observasi ini dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap rumah warga yang belum memiliki jamban sehat di Desa Kurungan Nyawa .

#### b. Studi Literatur

Peneliti melakukan studi literatur dari berbagai sumber terkait penelitian.

#### c. Pengukuran

Peneliti melakukan pengukuran menggunakan meteran untuk mengetahui luas lokasi yang akan dibuat jamban komunal sehat sederhana.

d. Perhitungan

Peneliti melakukan perhitungan volume dan perhitungan dimensi jamban komunal sehat sederhana.

## **E. Pengolahan Data Dan Analisis Data**

### 1. Pengolahan Data

a. Sumber

Mengetahui sumber air limbah yang ada di Desa Kurungan Nyawa.

b. Debit

Menghitung debit air limbah yang dihasilkan dari kegiatan rumah tangga.

c. Perencanaan

Menghitung volume dan dimensi bak, serta volume filter yang digunakan pada perencanaan jamban komunal di Desa Kurungan Nyawa.

a) Tangki Septic

b) Sistem Resapan

### 2. Analisis data

Pada penelitian ini data yang telah diolah disajikan dalam gambar denah dan potongan-potongan gambar jamban komunal.