

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Rancangan Penelitian**

Penelitian ini merupakan penelitian yang bersifat Deskriptif mendeskripsikan atau menggambarkan "Perencanaan instalasi air bersih air bersih pekon sukananti priode 5 tahun kecamatan way tenong lampung barat Tahun 2024".

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

1. Tempat Penelitian Pelaksanaan penelitian ini pekon sukananti kecamatan Way Tenong Lampung Barat.
2. Waktu Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari-maret 2024

#### **C. Metode Pengumpulan Data**

##### **1. Data primer**

Merupakan data yang dikumpulkan secara langsung oleh peneliti dengan cara terjun langsung ke lapangan. Sehingga peneliti bisa memastikan keakuratan dari data yang akan digunakan dalam penelitiannya. Gifa Delyani Nursyafitri, (2011)., Data yang dilihat dari faktor lingkungan meliputi cara penyediaan air bersih di Pekon sukananti kecamatan way tenong lampung barat

##### **2. Data sekunder**

Data sekunder merupakan data yang telah dikumpulkan oleh orang atau pihak lain sebelumnya, Gifa Delyani Nursyafitri, (2011). Data yang diperoleh dari pemerintah pekon Sukananti kecamatan Way Tenong Lampung Barat seperti : data curah hujan tahun 2019-2024 dan data sensus penduduk tahun 2019-2024

#### **D. Pengumpulan Data**

##### 1. Observasi

Observasi adalah bagian dalam pengumpulan data yang berarti mengumpulkan data langsung dari lapangan. Data yang diobservasi dapat berupa gambaran tentang sikap, perilaku, tindakan, keseluruhan interaksi antara manusia. Sugiyono (2017).

#### **E. Pengolahan Data**

##### 1. Sumber

Menghitung perkiraan ketersediaan debit sumber air bersih jamgka waktu 5 tahun yang digunakan masyarakat pekon sukananti kecamatan way Tenong kabupaten Lampung Barat.

##### 2. Debit

Menghitung debit air sungai yang digunakan sebagai sumber air bersih pekon sukananti kecamatan way Tenong kabupaten Lampung Barat, Menghitung Perencanaan instalasi aiur bersih, dalam melakukan perencanaan ada perhitungan yang harus dilakukan yaitu:

- a. Menghitung pertumbuhan penduduk priode 5 tahun pekon sukananti
- b. Menghitung kebutuhan air bersih masyarakat pekon sukananti
- c. Menghitung desain bak penangkap air

- d. Menghitung diameter pipa yang digunakan sebagai penyalur air bersih ke pemukiman penduduk
- e. Menghitung desain bak distribusi.

## **F. Analisis Data**

Pada Penelitian ini melakukan perhitungan perkiraan pertumbuhan penduduk 5 tahun yang akan datang, menghitung kebutuhan air bersih, menghitung desain bak distribusi, menghitung diameter pipa transmisi maupun pipa distribusi desa sukananti kecamatan Way Tenong kabupaten Lampung Barat tahun 2029 yang disajikan dalam bentuk tabel dan dinarasikan.