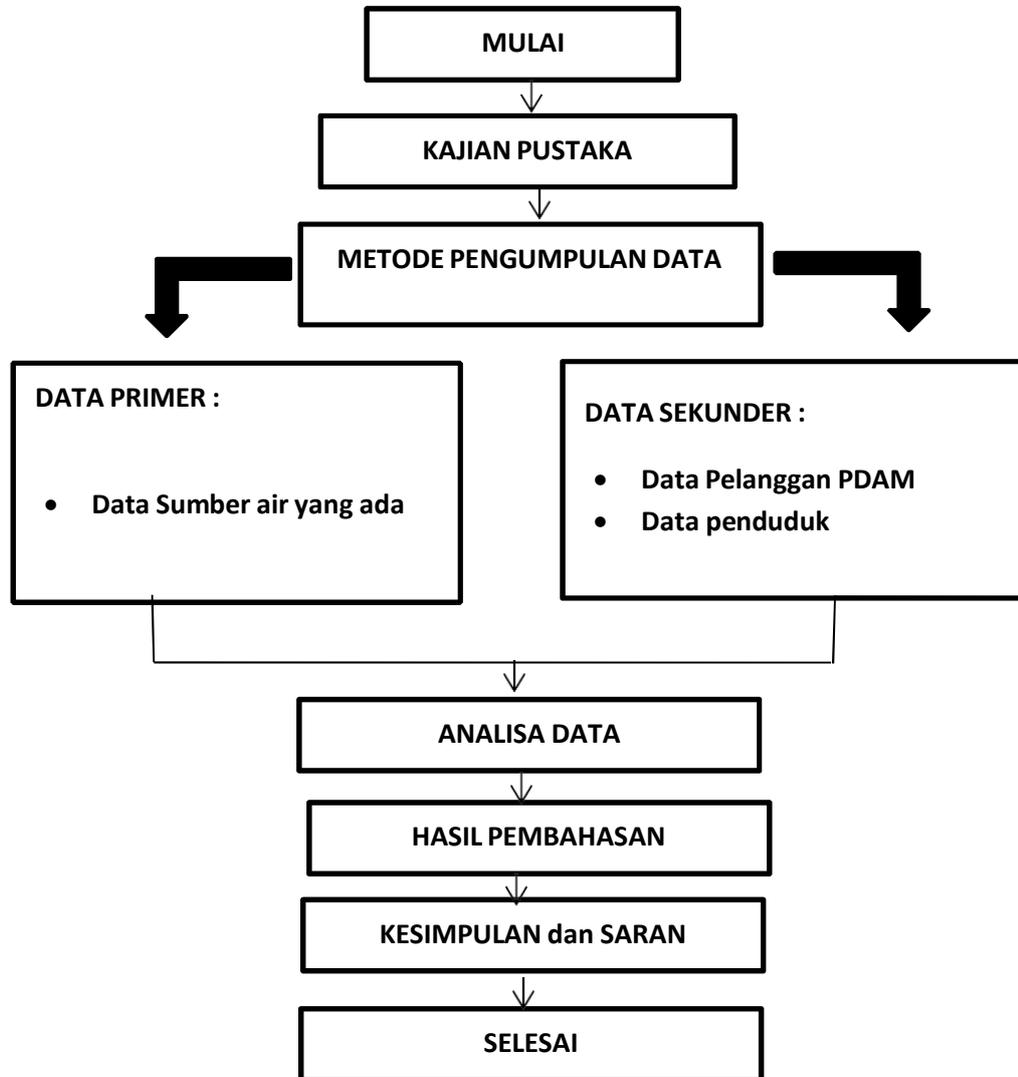


## BAB III

### METODELOGI PENELITIAN

#### Diagram Alir Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram penelitian seperti pada gambar 3.1



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

## **Metode Pengumpulan Data**

Metode pengumpulan data yang disusun adalah data primer dan data sekunder

### **a. Data Primer**

Data primer adalah suatu data yang di peroleh dari hasil survei lokasi dilapangan, data primer yang diperoleh dari hasil objek penelitian ini meliputi:

1. Data Sumber air yang ada dengan Menggunakan Metode Perhitungan Regresi Linear

### **b. Data Sekunder**

Data sekunder adalah suatu data pelengkap yang di keluarkan Dalam Menganalisis Kebutuhan Air Berupa

1. Data Penduduk Tanjung Agung
2. Data Ketersediaan Air ( PDAM )

## **Teknis Pengolahan data dan Analisa Data**

Teknik pengolahan dan Analisa Data adalah suatu metode atau cara untuk mengolah sebuah data menjadi informasi sehingga karakteristik data tersebut menjadi mudah untuk dipahami dan juga bermanfaat untuk menemukan solusi permasalahan, yang terutama adalah masalah yang tentang sebuah penelitian. Atau analisis data juga bisa diartikan sebagai kegiatan yang dilakukan untuk merubah data hasil dari sebuah penelitian menjadi informasi yang nantinya bisa dipergunakan untuk mengambil sebuah kesimpulan (Suharsimi, 2013).

## **Data Observasi Penelitian**

Penelitian yang dilakukan berlokasi di Kelurahan Tanjung Agung Kecamatan Baturaja Barat Kabupaten Ogan Komering Ulu. Masyarakat di Kelurahan Batu Kuning dalam memenuhi kebutuhan air domestik masih kurang memadai, maka dari itu penyedia air sangat dibutuhkan oleh masyarakat di Kelurahan Tanjung Agung, dimana sumber air baku yang digunakan berasal dari air sungai yang dikelola PDAM dan didistribusikan ke Masyarakat kelurahan Batu Kuning dengan UP ( Unit Pengolahan ) Tanjung Agung yang ada telah disediakan Tepatnya Berlokasi dibelakang Kantor Camat Baturaja Barat . untuk mendapatkan data yang akurat dan bermanfaat. Data yang di ambil berupa sebagai berikut :

1. Kapasitas Unit Pengolahan (UP) Kelurahan Tanjung Agung 50 Liter/Detik
2. Untuk Layanan 12.000 Pelanggan

### **Teknis Pengolahan data**

Pada tahap analisis data dilakukan dengan menghitung data yang ada untuk mencari laju perubahan dari masing-masing elemen dan mengetahui kebutuhan dan Ketersediaan air bersih . dianalisis menggunakan Analisa data Penduduk dan ketersediaan air Pelanggan PDAM untuk mencari kebutuhan air bersih periode 5 tahun mendatang Menggunakan Metode Analisa Regresi Linear

Adapun pengolahan data sebagai berikut berikut :

1. Data jumlah penduduk
2. Kebutuhan Air Bersih
  - a. Domestik
  - b. Non Domestik

Pengamatan memungkinkan peneliti mencatat peristiwa yang berkaitan dengan pengetahuan relevan maupun pengetahuan yang di peroleh dari data (Imam Gunawan,2014).

## Waktu dan lokasi penelitian

### Waktu penelitian

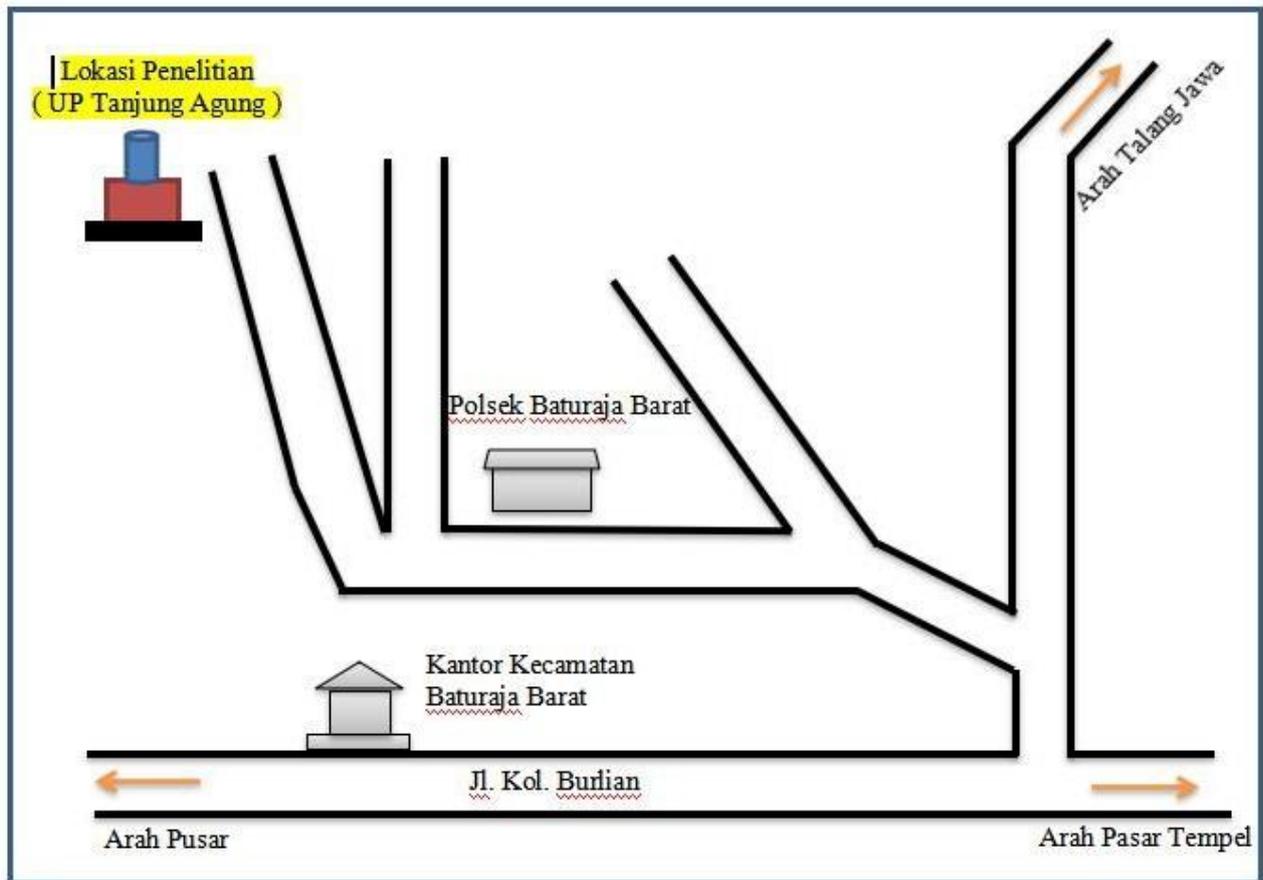
Waktu penelitian dimulai pada bulan Mei-agustus tahun 2022. Jadwal penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1

Tabel 3.1 Jadwal dan Waktu penelitian

No.	Uraian Pekerjaan	Tahun 2022			
		Mei	Juni	Juli	Agustus
1.	Survey pendahuluan	■			
2.	Proposal dan bimbingan		■		
3.	Sidang proposal			■	
4.	Survey Lapangan				
5.	Analisis dan pembahasan				
6.	Sidang / Ujian skripsi				

### Denah Lokasi Penelitian

Tempat penelitian berlokasi di Kelurahan Tanjung Agung Kecamatan Baturaja Barat Kabupaten Ogan Komering Ulu Denah Lokasi penelitian dapat dilihat pada Gambar 3.2



Gambar 3.2 Denah lokasi