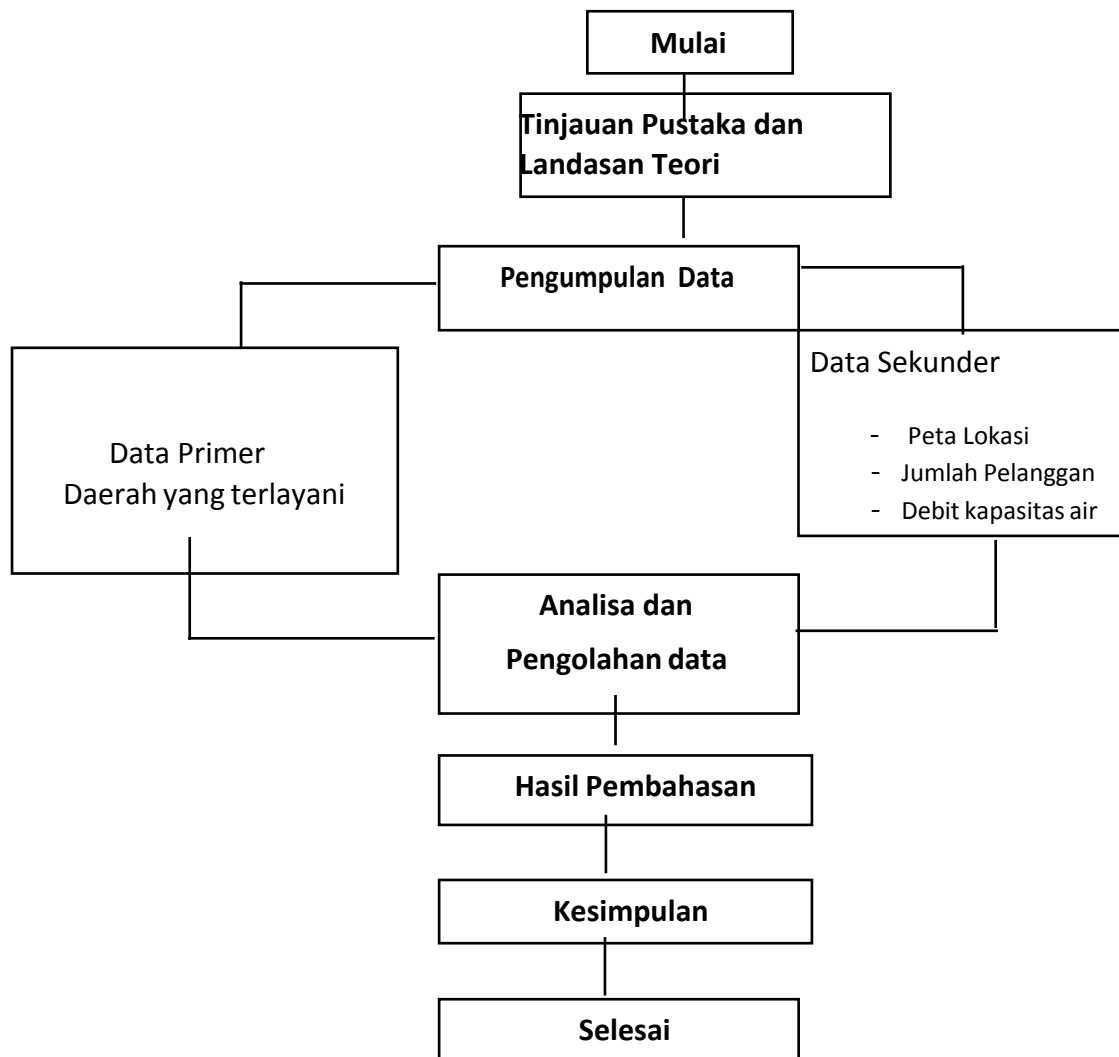


## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Bagan Alir Penelitian

Proses penyusunan proposal penelitian ini agar dapat diselesaikan secara sistematis maka dibuat langkah penelitian yang ditunjukkan pada bagan alir penelitian di bawah ini :



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

### 3.2 Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan metode deskripsi, yaitu metode yang menjelaskan kondisi obyektif (sebenarnya) pada suatu obyek yang dijadikan lokasi penelitian. Pengumpulan data-data yang mendukung dalam penelitian ini yaitu :

a. Data Primer

1) Observasi/Penelitian Langsung ke Lapangan

Metode observasi dipergunakan untuk melakukan pengamatan terhadap suatu obyek dengan menggunakan alat indera pengamatan yang dilakukan dengan observasi langsung kondisi lokasi penelitian untuk memperoleh data aktual.

2) Wawancara

Metode wawancara adalah metode dengan cara melakukan wawancara langsung dengan wargayang berdomisili di Kecamatan Suku Madang III untuk mengetahui nama-nama daerah yang terlayani di lokasi tersebut.

Tabel 3.1 Daerah Yang Terlayani PDAM Untuk Kecamatan Belitang

No.	Daerah yang terlayani
1	Desa Gumawang
2	Desa Tugu Harum
3	Desa Tegal Rejo
4	Desa Sido Mulyo
5	Desa Sido Dadi
6	Desa Tulus Ayu
7	Desa Comal
8	Desa Bedilan
9	Desa Tanah Merah
10	Desa Rantau Jaya

b. Data Sekunder

Pengumpulan data sekunder adalah pengumpulan data yang diperoleh dari artikel di internet, dari beberapa buku sebagai tinjauan pustaka dan dari sumber – sumber atau instansi – instansi yang terkait dalam hal ini ialah PDAM Tirta Belitang Kecamatan Belitang. Adapun data yang diperoleh ialah sebagai berikut :

1) Jumlah Pelanggan Aktif

Yaitu berupa data jumlah pelanggan aktif. Berdasarkan sumber dari PDAM Tirta Belitang Kecamatan Belitang jumlah pelanggan aktif 5 (lima) tahun terakhir berdasarkan tiap jenis pelanggan.

2) Kapasitas Debit Air

Yaitu berupa jumlah kapasitas debit air perhari. Berdasarkan sumber dari PDAM Tirta Belitang Kecamatan Belitang.

### 3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian

#### 3.3.1 Waktu Penelitian

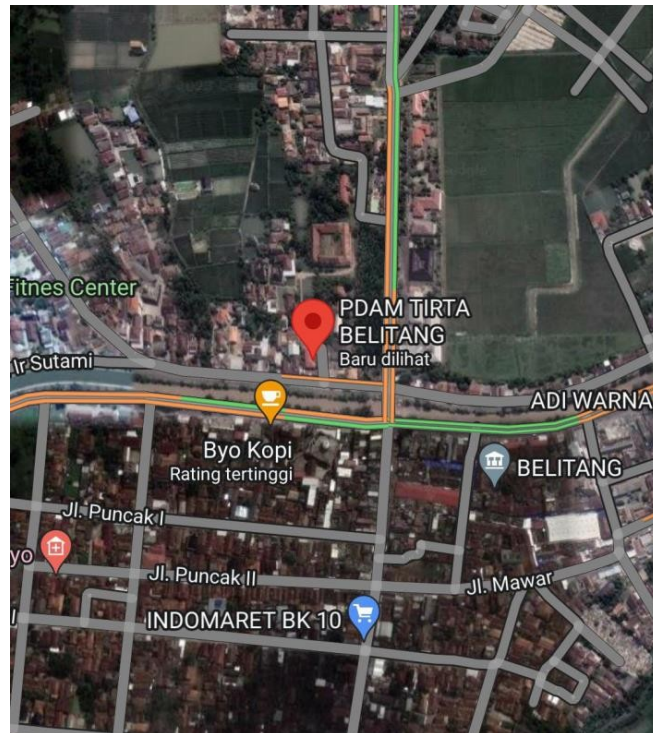
Pelaksanaan penelitian dilaksanakan selama 3 bulan terhitung mulai bulan februari sampai april 2023.

Tabel 3.2 Waktu Penelitian

Jenis Penelitian	BULAN		
	Februari	Maret	April
Survey Pendahuluan			
Penyusunan Proposal dan Bimbingan			
Sidang Proposal			
Sidang Ujian Akhir			

### 3.3.2 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di PDAM Tirta Belitang Kecamatan Belitang Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur, Sumatera Selatan.



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian

### 3.4 Tahap Pelaksanaan Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini, di lakukan beberapa tahap yang dapat di uraikan sebagai berikut:

a. Persiapan.

Pada persiapan penelitian tugas akhir ini di lakukan persiapan yaitu melakukan pencarian lokasi penelitian mana yang akan di analisa.

b. Pengumpulan Data

Jumlah pelanggan 5 (lima) tahun terakhir yaitu dari 2023-2027, diperoleh dari PDAM Tirta Belitang Kecamatan Belitang.

c. Data pengamatan

Diperoleh dari observasi dan survei langsung dilapangan daerah Kecamatan Belitang Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.

d. Pengolahan Data

1) Perhitungan Proyeksi Pelanggan

- a) Metode Geometrik
- b) Metode Aritmatik
- c) Metode Eksponensial

2) Perhitungan Kebutuhan Air tiap jenis pelanggan

3) Menghitung Kebutuhan Air Bersih 5 Tahun yang akan datang

e. Hasil dan Pembahasan

Data yang sudah di dapat dan telah di evaluasi maka yang dilakukan selanjutnya yaitu pembahasan terhadap apa yang ingi dicapai.

f. Kesimpulan dan Saran

Pada tahap ini peneliti menarik kesimpulan dari hasil penelitian yaitu jawaban dari permasalahan dan memberikan beberapa saran.