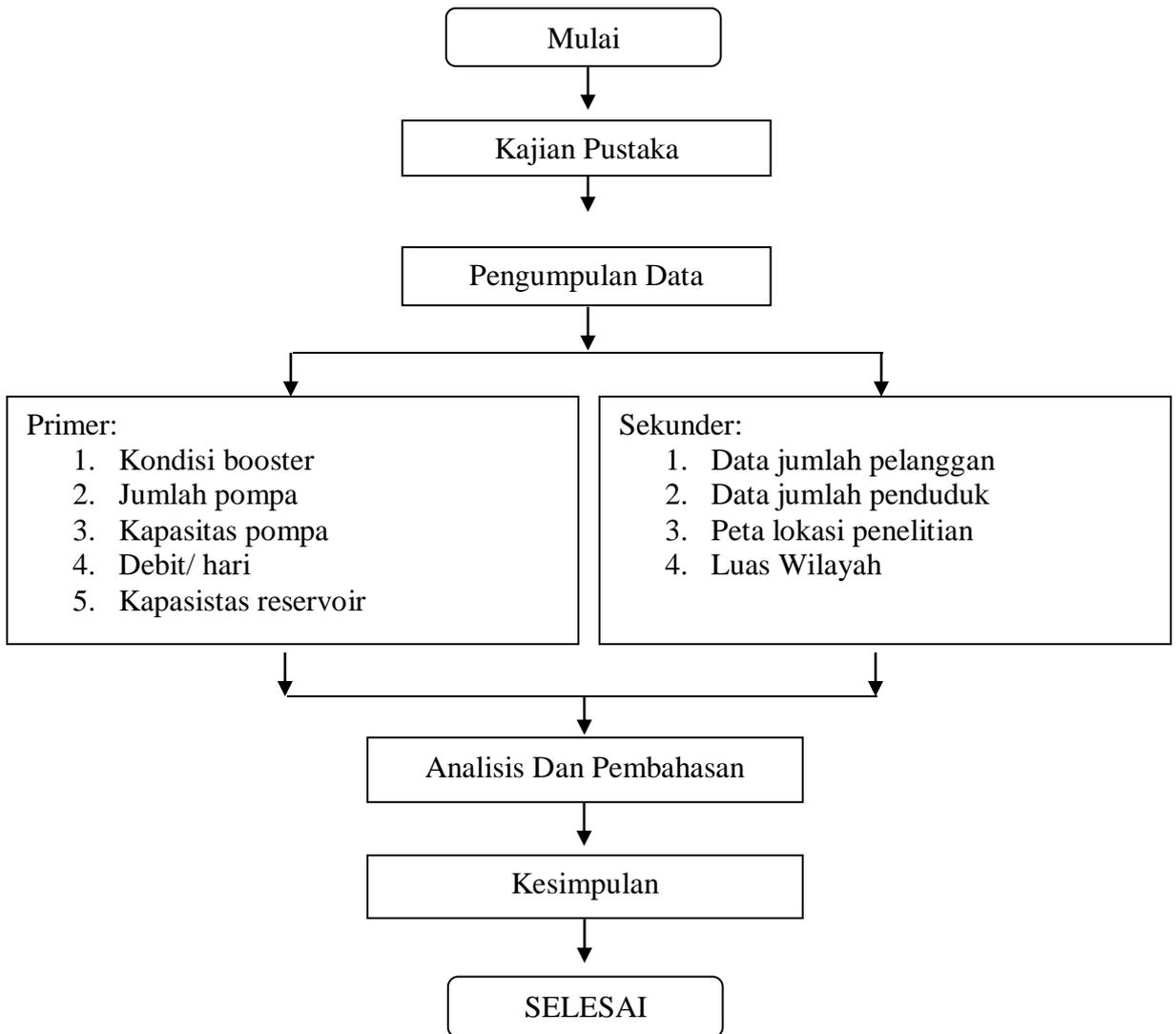


**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

**3.1. Diagram Alir Penelitian**

Alur penelitian ini dapat dilihat pada bagan berikut:



Gambar 3.1. Bagan Alir Penelitian

### 3.2. Metode Pengumpulan Data

Data yang didapat merupakan data sekunder dari Desa Tanjung Kemala Kecamatan Martapura yang terdiri dari:

#### a. Data Primer.

Data-data primer adalah data yang didapat oleh peneliti dengan cara survey langsung kelapangan. Data-data primer dibutuhkan untuk menyempurnakan data-data sekunder yang telah didapat. Dalam penelitian ini data primer adalah:

1. Kondisi booster
2. Jumlah pompa
3. Kapasitas pompa
4. Debit/ hari
5. Kapasitas reservoir

#### b. Data Sekunder:

Data-data sekunder adalah data-data yang diperoleh dari pihak-pihak lain atau instansi terkait, dari referensi atau dari penelitian terdahulu. Data-data sekunder dibutuhkan sebagai data dasar atau data awal untuk pelaksanaan penelitian yang kemudian disempurnakan dengan data-data primer. Data sekunder dalam penelitian ini berupa:

1. Data jumlah pelanggan
2. Data jumlah penduduk
3. Peta lokasi penelitian
4. Luas wilayah

### 3.3. Teknik Analisis Data

Setelah mendapatkan data yang diperlukan Langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang didapatkan data observasi lapangan dan pengambilan data dari PDAM Kabupaten OKU Timur. Pada tahap mengolah atau menganalisis data dilakukan dengan hitungan Teknik yang didasarkan pada data yang tersedia.

a. Menghitung kebutuhan air bersih.

Kebutuhan air yang dihitung pada Desa Tanjung Kemala mencakup kebutuhan air domestik dan kebutuhan air non domestik.

1. Kebutuhan air domestik

Data kebutuhan air bersih dihitung berdasarkan jumlah dan perkembangan penduduk pada masa yang akan datang.

2. Kebutuhan non domestik

Besarnya kebutuhan air non domestic ditentukan oleh banyaknya fasilitas perkotaan. Dalam menghitung kebutuhan air non domestik sangat tergantung dari besarnya kebutuhan ai domestik.

b. Membandingkan debit kebutuhan air dengan debit sumber baku dengan ketentuan :

1.  $Q_{kebutuhan} < Q_{sumber}$  maka disimpulkan bahwa sumber air baku sungai way komering mampu memenuhi kebutuhan penduduk.

2.  $Q_{kebutuhan} > Q_{sumber}$  maka disimpulkan bahwa sumber air baku sungai way komering tidak mampu memenuhi kebutuhan penduduk.

3.

### 3.4. Rencana Jadwal Penelitian

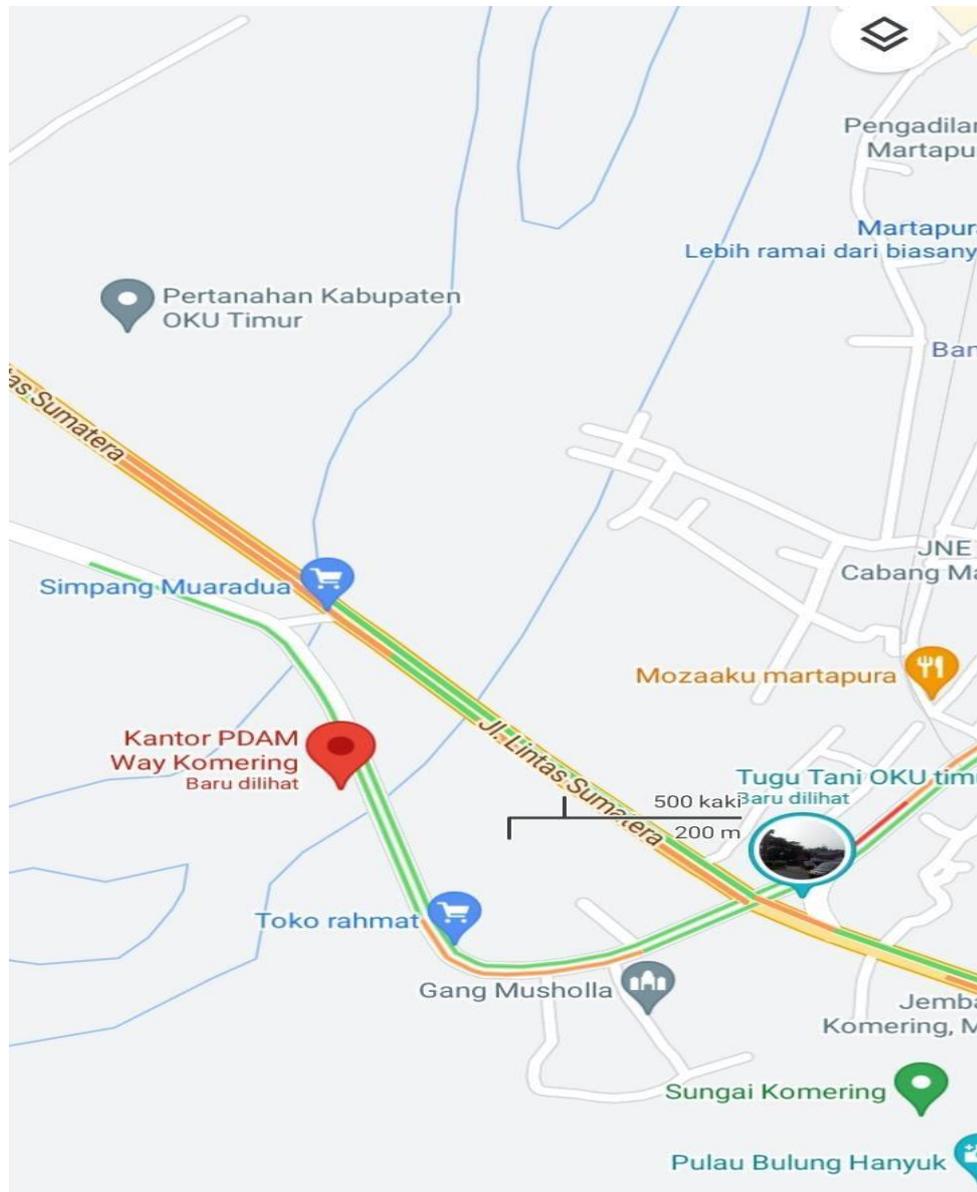
Proses penelitian ini diawali dengan survey pendahuluan ke kantor PDAM OKU Timur di bulan Februari 2023. Penelitian selanjutnya akan dilaksanakan pada bulan Maret 2023, penelitian ini direncanakan selesai dalam waktu 5 bulan, mulai dari pendaftaran pada bulan Januari tahun 2023 sampai dengan menyelesaikan laporan skripsi pada bulan Mei tahun 2023. Adapun jadwal penelitian bisa dilihat pada tabel 3.1 sebagai berikut :

**Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan**

No	Kegiatan	Februari	Maret	April	Mei
1	Pendaftaran	■			
2	Pengajuan Judul	■			
3	Pelaksanaan		■		
4	Pembuatan Laporan		■		
5	Bimbingan Proposal		■		
6	Seminar Proposal			■	
7	penelitian			■	
8	Bimbingan skripsi				■
9	Seminar skripsi				■

### 3.5. Lokasi Penelitian

Tempat penelitian di PDAM Kecamatan Martapura Kabupaten OKU Timur.



Gambar 3.2. Lokasi Penelitian