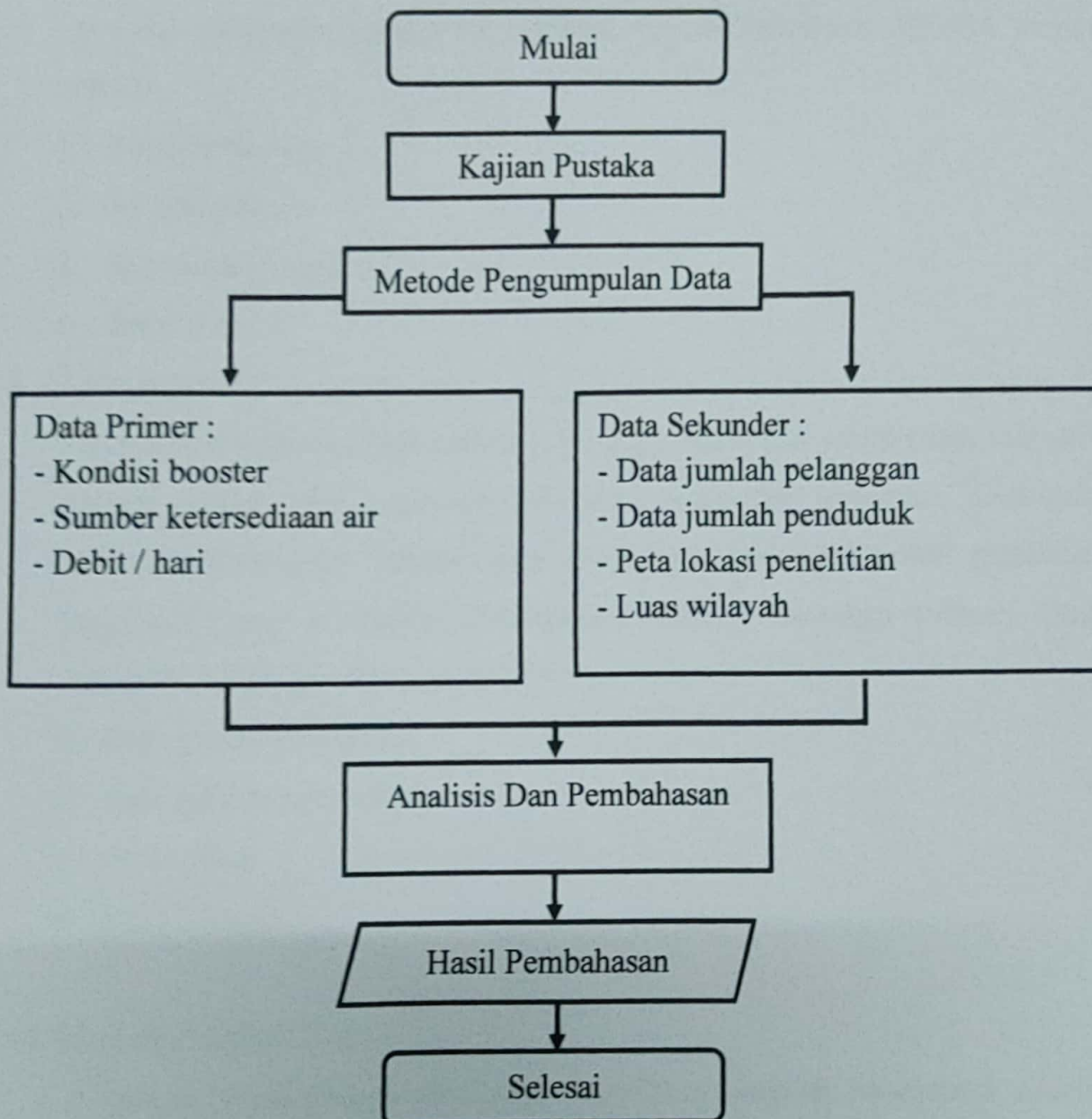


BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

Prosedur penelitian ini meliputi tahapan-tahapan yang dapat disajikan dalam diagram alir penelitian di bawah ini :



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam objek penelitian ini menggunakan 2 (dua) data yaitu :

a. Data Primer

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

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

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 disempurkan dengan data-data primer. Data sekunder dalam penelitian ini berupa :

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

3.3 Metode Analisis Data

Setelah mendapatkan data yang diperlukan langkah selanjutnya adalah menganalisis data yang didapatkan data observasi lapangan dan pengambilan data dari PDAM Desa Bindu Kecamatan Peninjauan. Pada tahap mengolah data dilakukan dengan hitungan Teknik yang didasarkan pada data yang tersedia.

a. Menghitung kebutuhan air bersih.

Kebutuhan air bersih di hitung pada Desa Bindu mencakup kebutuhan air domestik dan kebutuhan air non doestik.

1. Kebutuhan air domestic

Data kebutuhan air bersih di hitung berdasarkan jumlah dan perkembangan penduduk pada masa yang akan dating.

2. Kebutuhan non domestic

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

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

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

3.4 Waktu Penelitian

Dengan ini waktu penelitian dimulai pada bulan Agustus 2023 sampai dengan bulan Desember 2023 dan tempat penelitian berlokasi di sekitar Desa Bindu Kecamatan Peninjauan

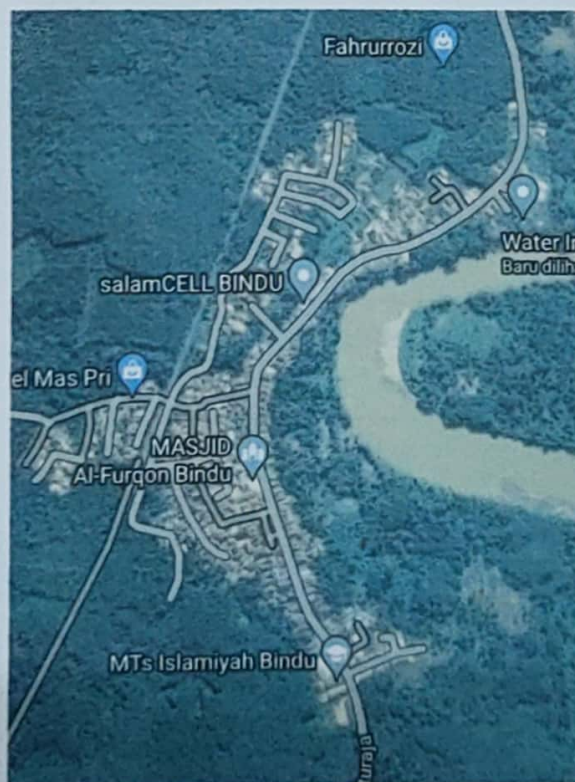
Tabel 3.1 Rencana Jadwal kegiatan penelitian

NO	Kegiatan	Agustus				September				November				Desember			
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

Penelitian ini dilakukan di sekitar di Desa Bindu Kecamatan Peninjauan Kabupaten Ogan Komering Ulu.



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian