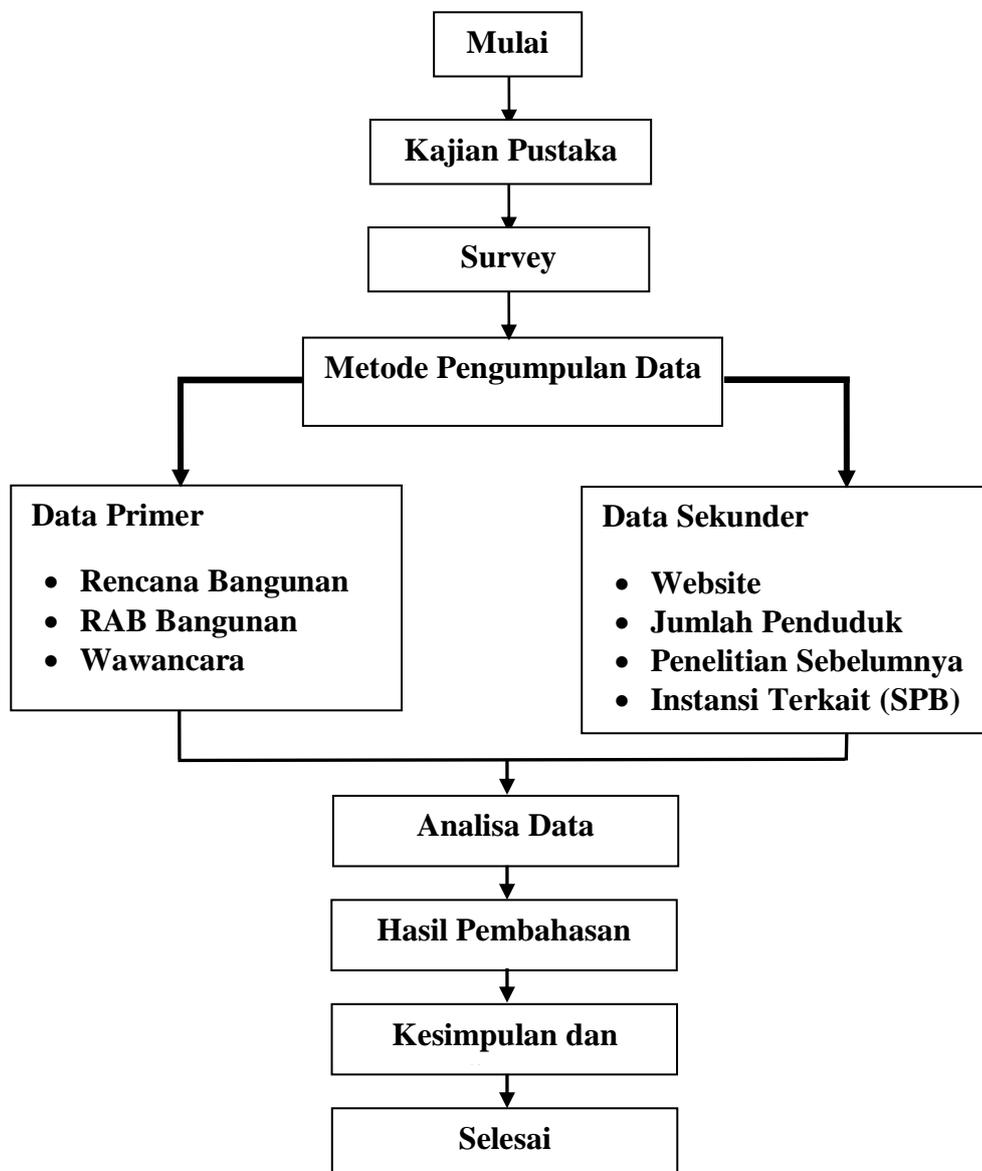


**BAB III**  
**METODE PENELITIAN**

**3.1 Diagram Alir Penelitian**

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



**Gambar 3.1. Bagan Alur Penelitian**

### 3.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam objek perencanaan ini menggunakan 2 (dua) metode. Pengumpulan data dalam perencanaan ini dilakukan dengan pengambilan data langsung dilapangan dan pengumpulan data yang telah ada yaitu, sebagai berikut:

#### 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) Kondisi Eksisting Lokasi.
- 2) Identifikasi Kondisi Sumber air.
- 3) Rencana Pembangunan.
- 4) Rencana Anggaran Biaya (RAB).
- 5) Wawancara

#### b. Data Sekunder

Data sekunder merupakan data-data pendukung yang diperoleh dari instansi terkait berupa data teknis, laporan kegiatan, standar, dan peraturan yang dalam penelitian ini meliputi:

- 1) Data statistik kependudukan, perekonomian, fasilitas umum, sarana prasarana wilayah penelitian.
- 2) Website internet.
- 3) Penelitian Sebelumnya.
- 4) Instansi Terkait dalam hal ini ( PT. Solusi Properti Baturaja).

### **3.3 Analisa Data/ Pengola Data**

Analisis dan pengolahan dilakukan terhadap data-data yang dikumpulkan, kemudian membandingkan data tersebut dengan teori yang ada pada literatur. Analisis dan pengolahan data akan difokuskan pada hal-hal yang berhubungan dengan:

- a. Kriteria kebutuhan air bersih
- b. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) dengan menggunakan Microsoft Excel.
- c. Data perencanaan gambar menggunakan program Aplikasi Sketchup.
- d. Perencanaan sistem jaringan pipa distribusi air bersih dengan perhitungan dimensi pipa dan jenis pipa dengan menggunakan program EPANET 2.0

### **3.4 Waktu Dan Lokasi Penelitian**

#### **3.4.1 Waktu Penelitian**

Penelitian dilakukan di Lorong Andesta Dusun V Desa Tanjung kemala Kecamatan Baturaja Timur. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli sampai dengan Desember 2022. Jadwal penelitian dapat di lihat pada Tabel 3.1

**Tabel 3.1 Jadwal Dan Waktu Penelitian**

No	Uraian Kegiatan	Bulan					
		Jul	Ags	Sep	Okt	Nov	Des
1	Pengajuan Proposal						
2	Pengumpulan Data dan Studi Literatur						
3	Seminar Proposal						
4	Pengumpulan Data dan Studi Literatur						
5	Pengolahan Data						
6	Sidang Skripsi						

Sumber : hasil Analisis Data

### 3.4.2 Lokasi Penelitian

Tempat penelitian berlokasi di Desa Tanjung Kemala Kecamatan Baturaja Timur Kabupaten Ogan Komering Ulu.



**Gambar 3.2 Denah Lokasi Tempat Penelitian.**