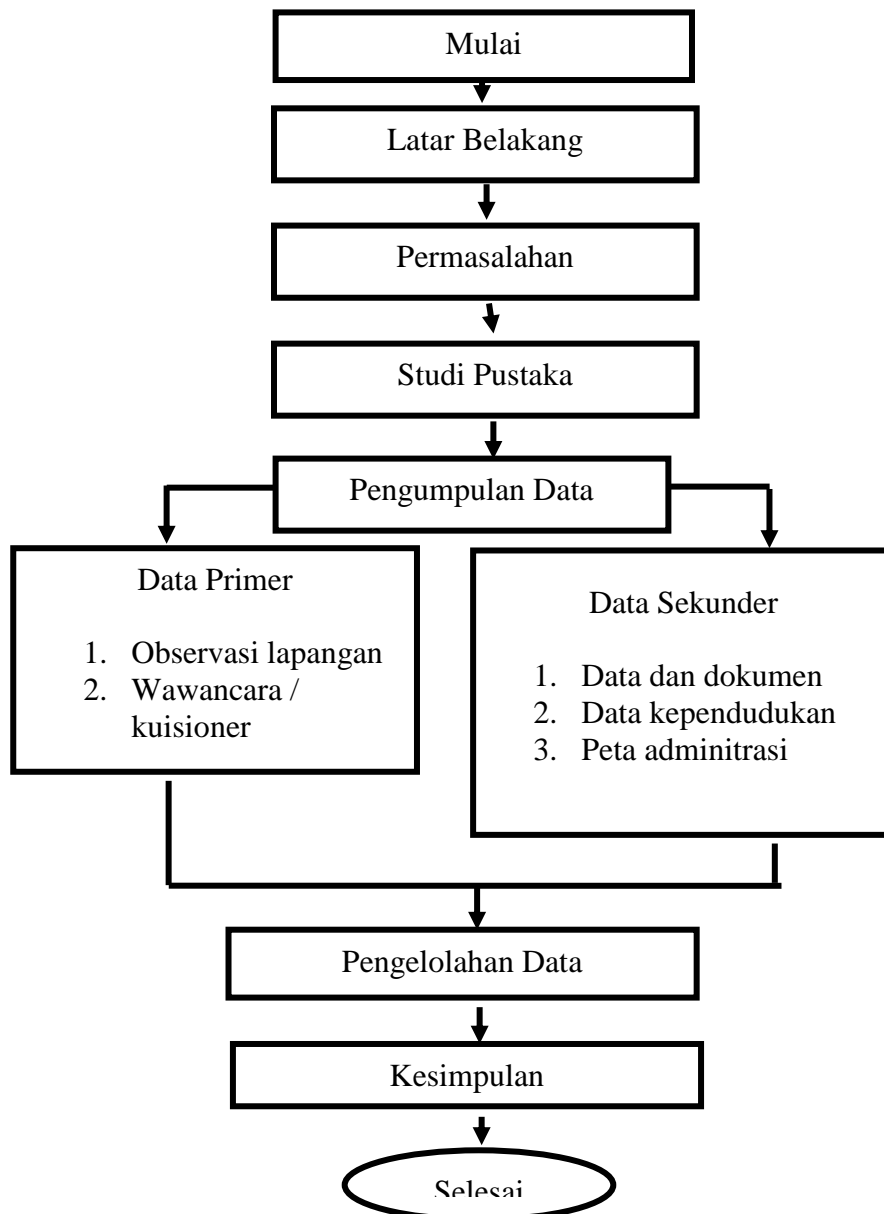


**BAB III**  
**METODELOGI PENELITIAN**

**3.1 Bagan Alir Penelitian**



Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian

### **3.2 Metode Pengumpulan Data**

Agar dapat melakukan pengkajian yang baik memerlukan data – data serta informasi yang lengkap dan akurat dengan disertai teori dasar yang relevan. Berdasarkan sumbernya, data penelitian dapat dikelompokkan menjadi dua jenis yaitu data primer dan sekunder.

#### **3.2.1 Pengumpulan Data Primer**

Data primer adalah data yang didapatkan secara langsung dari sumber yang diteliti, yaitu dengan cara wawancara ke warga dan ketua RT setempat.

#### **3.2.2 Pengumpulan Data Sekunder**

Data sekunder merupakan data yang diperoleh dari sumber yang sudah ada. Data sekunder yang dibutuhkan antara lain:

- a) Peta administrasi, jalan, topografi dan tata guna lahan Desa Wanabakti. Peta dibutuhkan dalam merencanakan sistem jaringan distribusi dan hal lainnya yang berkaitan dengan SPAB.
- b) Jumlah penduduk dan fasilitas umum di Desa Wanabakti. Data ini dibutuhkan untuk mendapatkan jumlah kebutuhan air dalam perencanaan SPAB.

### **3.3 Pengolahan Data**

Setelah data diperoleh kemudian dilakukan analisis data sesuai dengan kebutuhan perencanaan. Menggunakan pengukuran debit langsung, dengan metode Volumetric method, yaitu pengukuran debit dengan stopwatch dan wadah penampung air. Analisis data yang dilakukan adalah sebagai berikut:

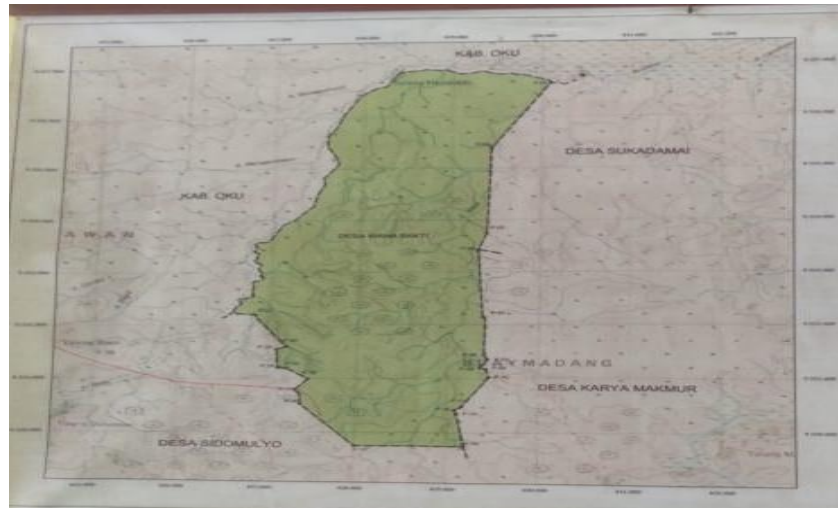
- a) Perhitungan kebutuhan air (2.1)
- b) Penentuan daerah pelayanan
- c) Analisis biaya operasional (2.8)

### 3.4 Lokasi Dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Desa Wanabakti Kecamatan Madang Suku III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur. Penelitian di mulai dari survei kondisi daerah penelitian, pengumpulan data – data, kebutuhan air, rencana sistem penyedia air bersih. Pelaksanaan penelitian pada Maret – Juli 2022.

#### a. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian sistem penyediaan air bersih Desa Wanabakti Kecamatan Madang Suku III Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur.



3.2. Gambar Lokasi Penelitian

