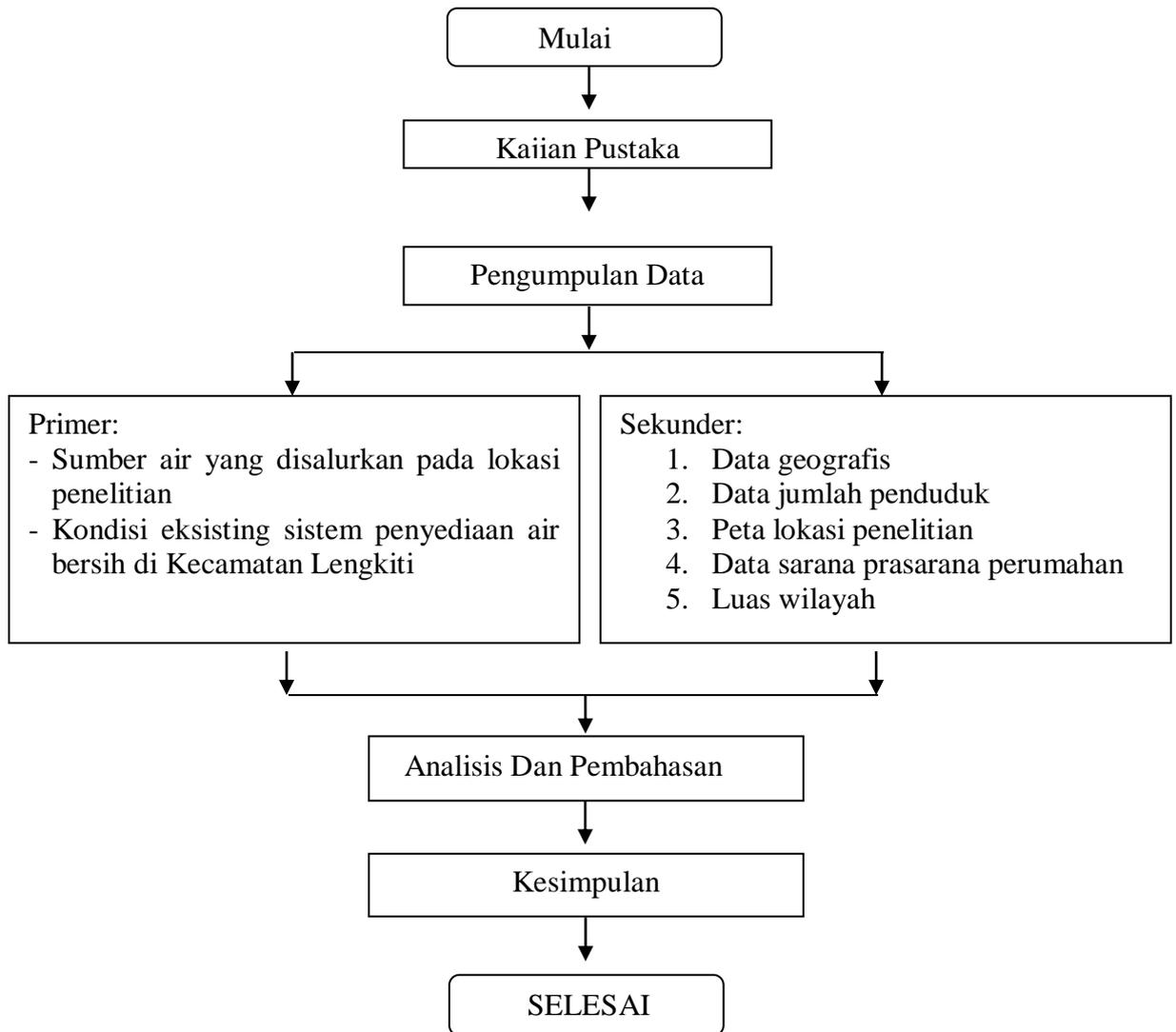


BAB III
METODE PENELITIAN

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 Kecamatan Lengkiti 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:

- Observasi lapangan terhadap sumber air yang disalurkan pada lokasi penelitian.
- Kondisi eksisting sistem penyediaan air bersih di Kecamatan Lengkiti.
- Wawancara terhadap masyarakat di Kecamatan Lengkiti.

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:

- Data geografis
- Data jumlah penduduk
- Peta lokasi penelitian
- Data sarana prasarana perumahan
- Luas wilayah

3.3. Teknik Analisis Data

Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik sebagai berikut:
Teknis analisis kuantitatif merupakan teknik yang digunakan untuk menganalisa informasi kuantitatif (data yang dapat diukur, diuji dan diinformasikan dalam bentuk seperti persamaan dan tabel).

3.4. Metode Analisis

- a. Menganalisa ketersediaan air bersih dengan menggunakan analisis curah hujan dan debit andalan ($q=90\%$).
- b. Menganalisa kebutuhan air dengan menggunakan analisis pertumbuhan penduduk dan analisis kebutuhan air bersih.

3.5. Lokasi Penelitian

Tempat penelitian di Kecamatan Lengkiti.



Gambar 3.2. Lokasi Penelitian

3.6. Rencana Jadwal Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan pada hari tanggal 15 Agustus 2022 jam 10.00 WIB – 14.00 WIB.

Tabel 3.1. Rencana Jadwal Penelitian

No	Nama Kegiatan	Bulan Tahun 2022					
		7	8	9	10	11	12
1	Pengajuan judul	√					
2	Persiapan penyusunan proposal		√				
3	Bimbingan proposal		√	√			
4	Seminar proposal			√			
5	Penyusunan Instrumen				√		
6	Pengumpulan data				√		
7	Pengolahan data					√	
8	Penyusunan laporan					√	
9	Ujian Skripsi						√