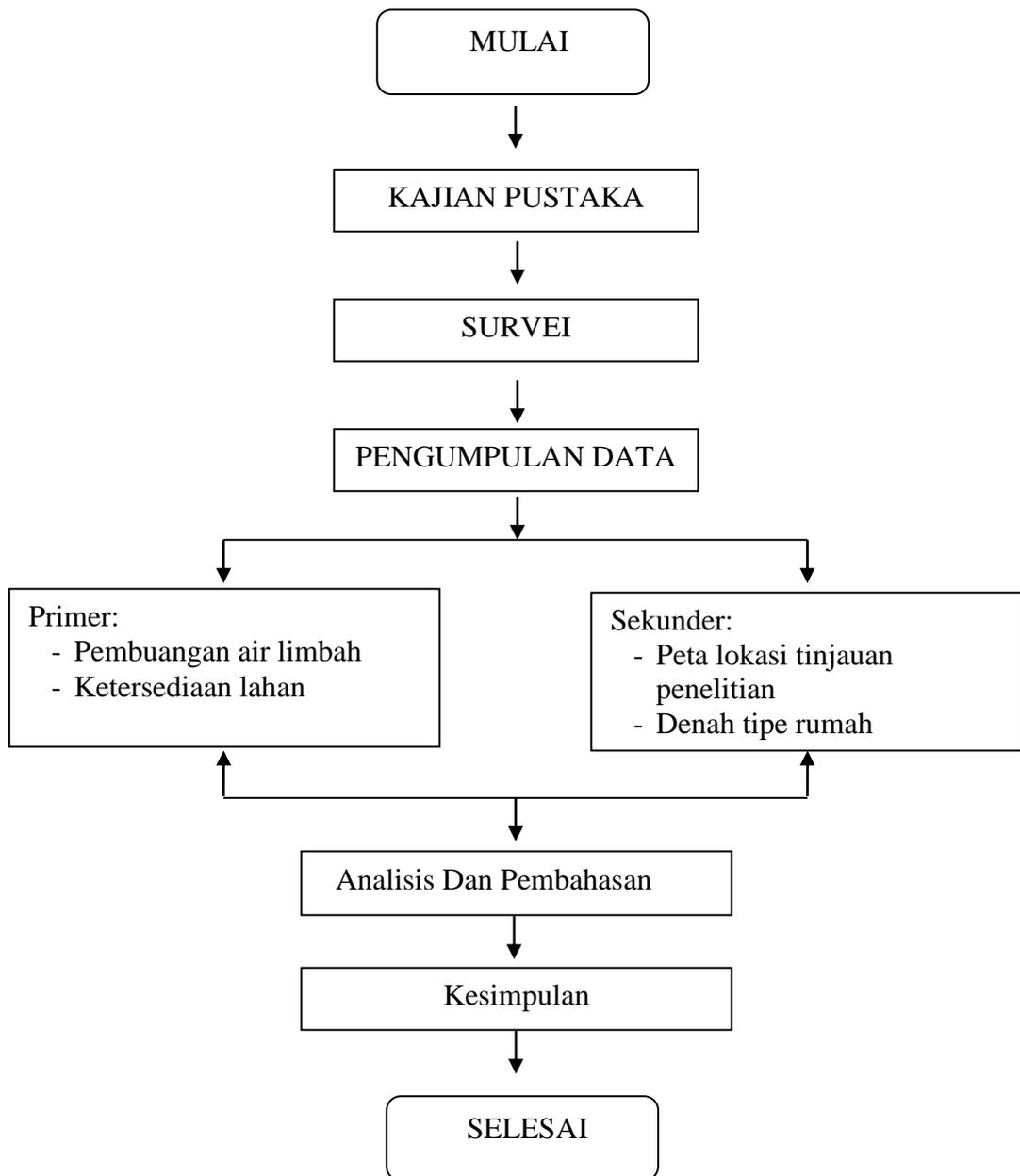


BAB III
METODE PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian

Alur penelitian ini dapat dilihat padabagan berikut:



Gambar 3.1: Bagan Alir Penelitian

1.1. Metode Pengumpulan Data

Pengolahan air limbah pada perencanaan ini adalah dengan sistem biofilter kombinasi antara biofilter aerob dan biofilter anaerob. Lokasi perencanaan unit IPAL ini adalah di Perumahan Residence Kelurahan Batu Kuning Kabupaten Ogan Komering Ulu. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah :

1. Data Primer

Data primer berupa data yang diperoleh dari survey untuk mengetahui keadaan di lapangan mengenai kondisi pembuangan air limbah dan ketersediaan lahan yang ada, kemudian kajian literatur yang relevan untuk dasar perhitungan debit dan kriteria dimensi utama bangunan pengolah air limbah.

2. Data Sekunder.

Data sekunder adalah data yang diperoleh dalam bentuk sudah jadi, sudah dikumpulkan dan diolah oleh pihak lain. Untuk penelitian ini, data sekunder yang penulis dapatkan hanya peta lokasi tinjauan penelitian dan denah tipe rumah.

1.2. Teknik Analisis Data

Teknik analisa data dalam penelitian ini menggunakan teknik sebagai berikut:

Teknis analisis kuantitatif:

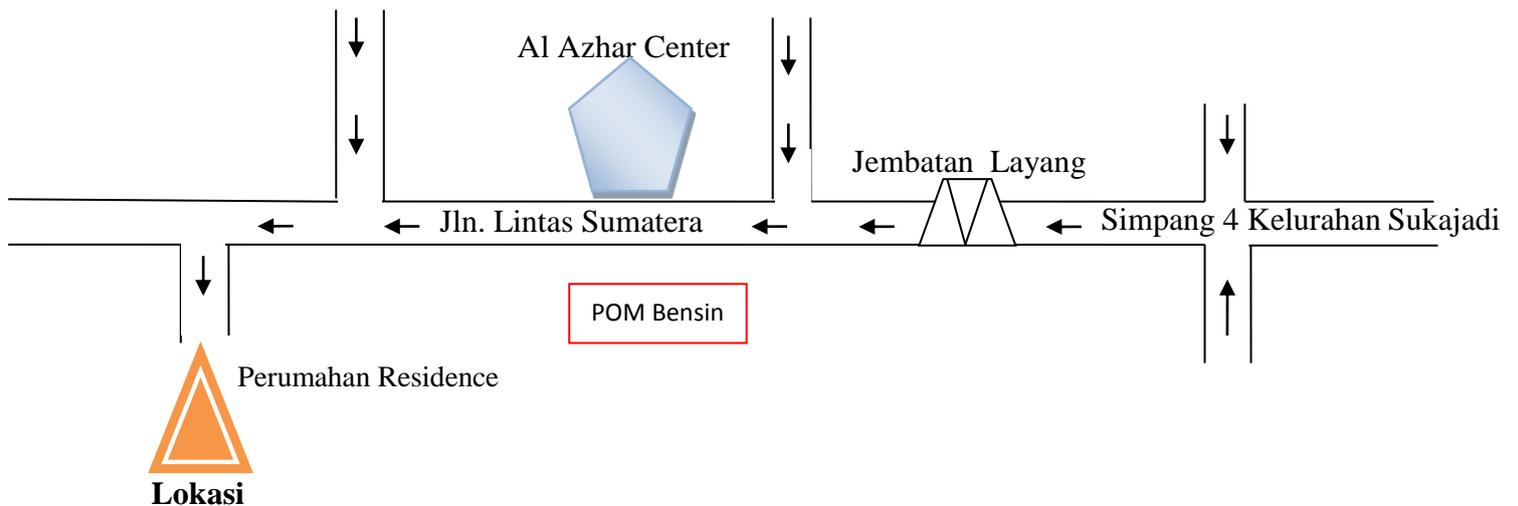
Merupakan teknik yang digunakan untuk menganalisa informasi kuantitatif (data yang dapat diukur, diuji dan diinformasikan dalam bentuk seperti persamaan dan tabel).

1.3. Metode Analisis

- 1) Menghitung anggaran biaya dalam perencanaan bak pengolahan air limbah sistem terpusat
- 2) Menghitung biaya yang harus dikeluarkan dalam membangun bak pengolahan air limbah sistem terpusat

1.4. Lokasi Penelitian

Tempat penelitian di Perumahan Residence Kelurahan Batu Kuning Kecamatan Baturaja Timur. Lokasi penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2. Lokasi Penelitian