

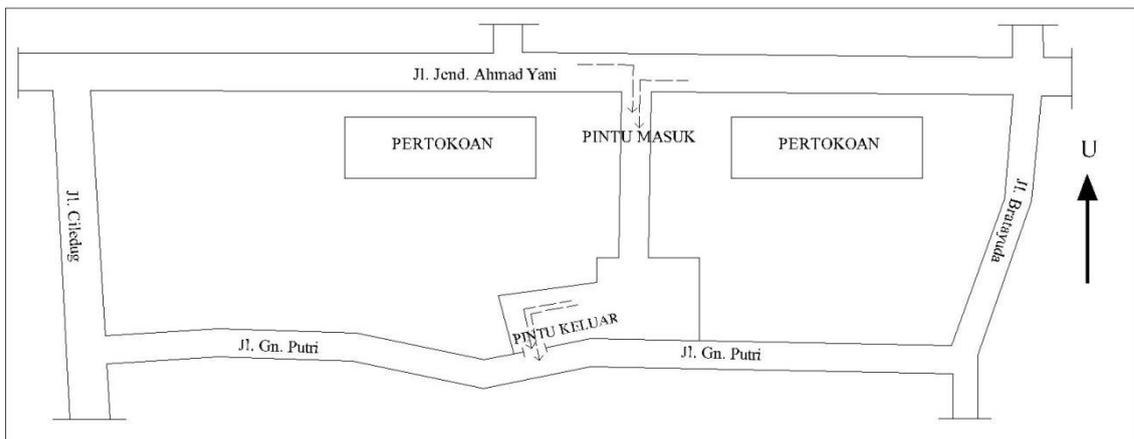
BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian

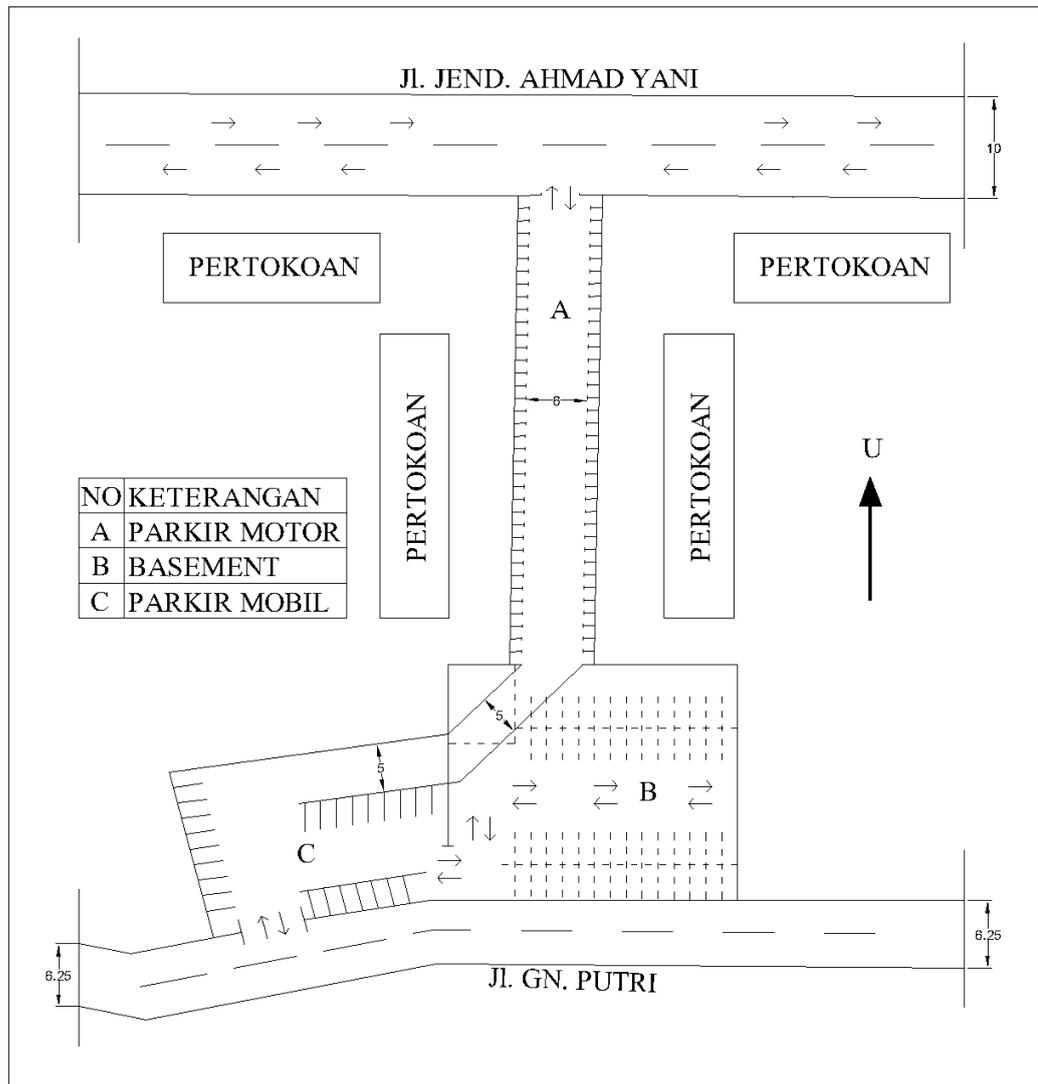
Lokasi penelitian ini dilaksanakan di area parkir Kawasan Perbelanjaan Pengkolan di Jl. Jend. A. Yani, Kelurahan Kota Kulon, Kecamatan Garut Kota, Kabupaten Garut.



Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian
Sumber : *Google Maps*



Gambar 3. 2 Site Plan Kawasan Perbelanjaan Pengkolan



Gambar 3. 3 Geometrik Kawasan Perbelanjaan Pengkolan

3.2. Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode survei, yaitu metode menggunakan penelitian secara langsung di lapangan dengan tujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, aktual dan akurat mengenai fakta-fakta serta hubungan antar fenomena dan kondisi yang diselidiki. Dengan metode ini peneliti mengadakan pengamatan langsung di lapangan.

3.3. Waktu Penelitian

Adapun waktu yang dibutuhkan untuk mengetahui kebutuhan ruang parkir pada Kawasan Perbelanjaan Pengkolan di Kabupaten Garut yaitu pada bulan Mei 2021. Survei yang digunakan dalam 3 hari dimana dalam 1 hari dilakukan pengamatan selama 12 jam yang dimulai dari jam 08.00 sampai jam 20.00 WIB.

3.4. Alat - Alat Penelitian

Alat-alat yang digunakan dalam pelaksanaan survei di lapangan adalah :

1. Formulir survei parkir.
2. Alat tulis.
3. Counting (alat menghitung jumlah kendaraan masuk dan keluar).
4. Jam (untuk melihat waktu masuk dan Keluar kendaraan).
5. Pita ukur/meteran (untuk mengukur luas areal parkir yang tersedia).
6. Kamera Digital.

3.5. Jenis Data yang Diperlukan

Data yang akan dipergunakan dalam penelitian ini untuk menganalisis karakteristik parkir terdiri dari dua macam data pokok, seperti:

1. Data Primer, merupakan data-data yang diperoleh langsung dari survei lapangan. Data-data tersebut dikumpulkan oleh peneliti ke objek pengamatannya.
2. Data Sekunder, merupakan data atau informasi yang diperoleh dalam format yang sudah tersusun atau terstruktur.

3.6. Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada dasarnya adalah suatu kegiatan dimana harus mendapatkan data yang di butuhkan dalam menunjang laporan. Proses

pengumpulan data ini sangat penting gunanya untuk menghindari data yang tidak benar yang nantinya akan berpengaruh pada laporan yang akan dibuat. Adapun data yang diperoleh dari hasil pengamatan parkir kendaraan yaitu :

1. Data Primer

Adapun data yang dilakukan adalah sebagai berikut :

a. Survei Geometrik Area Parkir

1) Pengukuran luas area parkir.

b. Survei Inventarisasi Parkir

1) Banyaknya petak parkir di lokasi penelitian.

2) Sistem dan pola parkir di lokasi penelitian.

c. Survei Patroli Parkir

1) Jenis kendaraan parkir (LV, MC).

2) Jumlah kendaraan masuk/keluar.

3) Waktu kendaraan parkir (berdasarkan survei nomor plat).

4) Jumlah kendaraan parkir.

5) Volume parkir.

2. Data Sekunder

a. Data kendaraan yang keluar ataupun masuk diperoleh dari pihak pengelola parkir,

b. Data jumlah penduduk serta tingkat pertumbuhan kepemilikan kendaraan.

3.7. Rekapitulasi Data Penelitian

Data kendaraan masuk dan keluar direkap dengan menggunakan program komputer Ms. Excel yang disajikan dalam bentuk table dan grafik, yang meliputi data – data hasil survei sebagai berikut :

3.7.1. Analisa Karakteristik Parkir

Untuk menganalisa data karakteristik parkir kendaraan di Pasar Sepanjang, survei kebutuhan parkir diperoleh informasi sebagian atau seluruh karakteristik-karakteristik berikut:

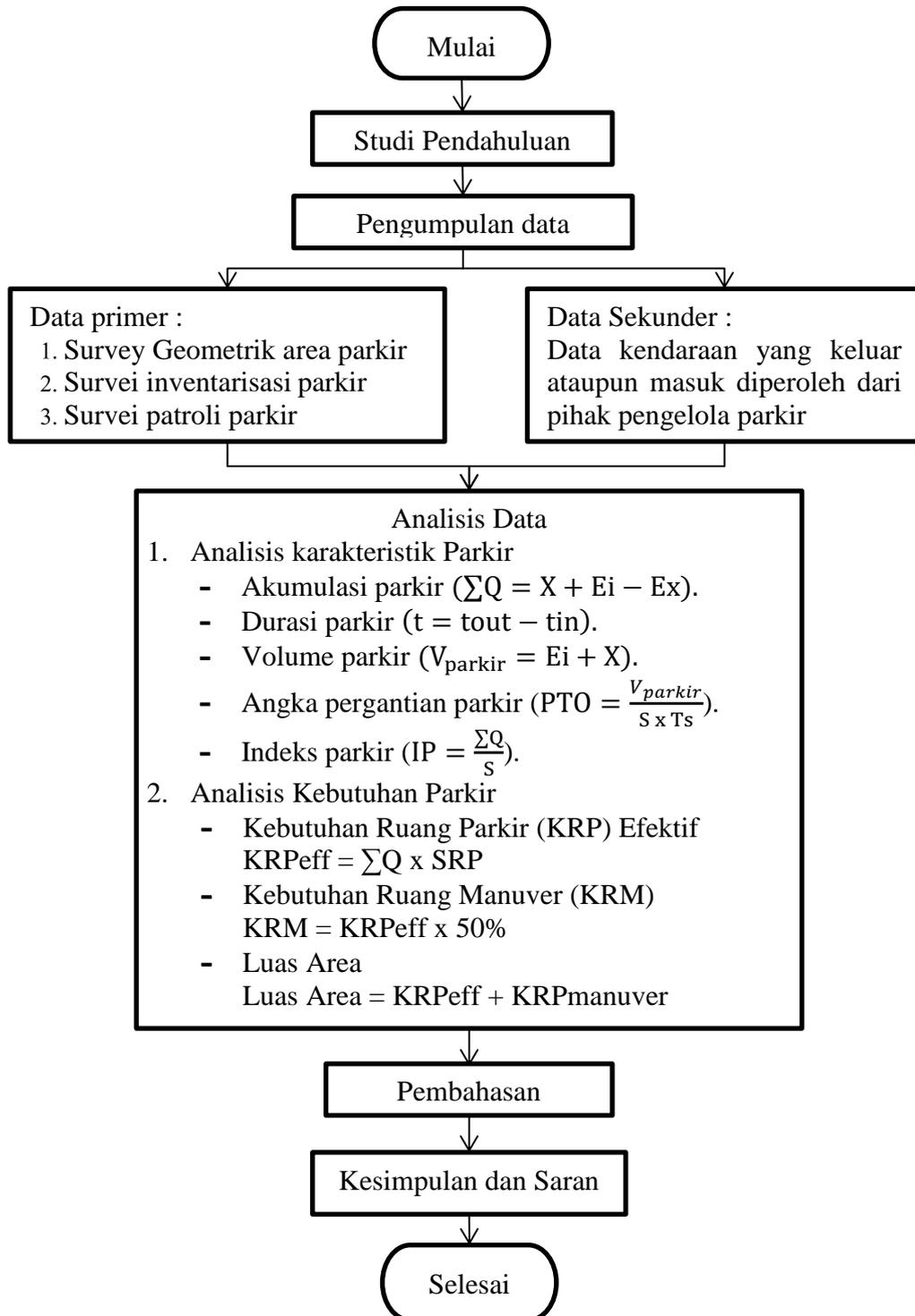
1. Akumulasi parkir,
2. Durasi parkir,
3. Volume parkir,
4. Kapasitas parkir,
5. Indeks parkir,
6. Angka pergantian parkir (*turn over*).

3.7.2. Analisa Kebutuhan Parkir

Dikarenakan setiap lahan parkir memiliki karakteristik parkir kendaraan yang berbeda beda. Di sini bisa ditinjau berapa kebutuhan SRP yang dibutuhkan berdasarkan data yang di analisis sebelumnya. Jadi bisa diketahui jumlah kebutuhan ruang parkir sesuai dengan permintaan yang berdasarkan data hasil analisa karakteristik parkir kendaraan.

3.8. Diagram Alur Penelitian / Flowchart

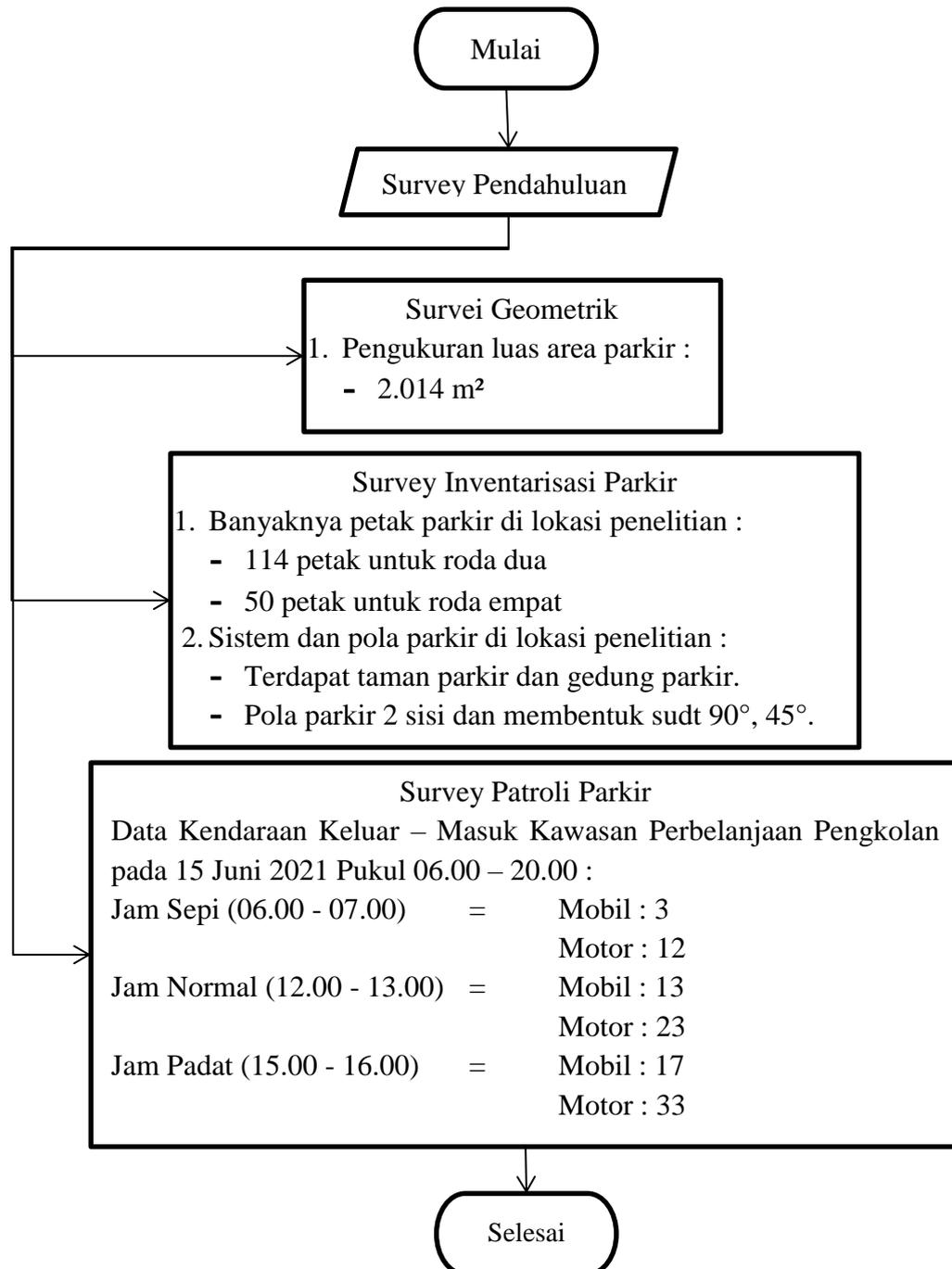
Data hasil analisis penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir (TA) di tampilkan dengan diagram alur perencanaan dibawah ini :



Gambar 3. 4 Diagram Alur Perencanaan Tugas Akhir

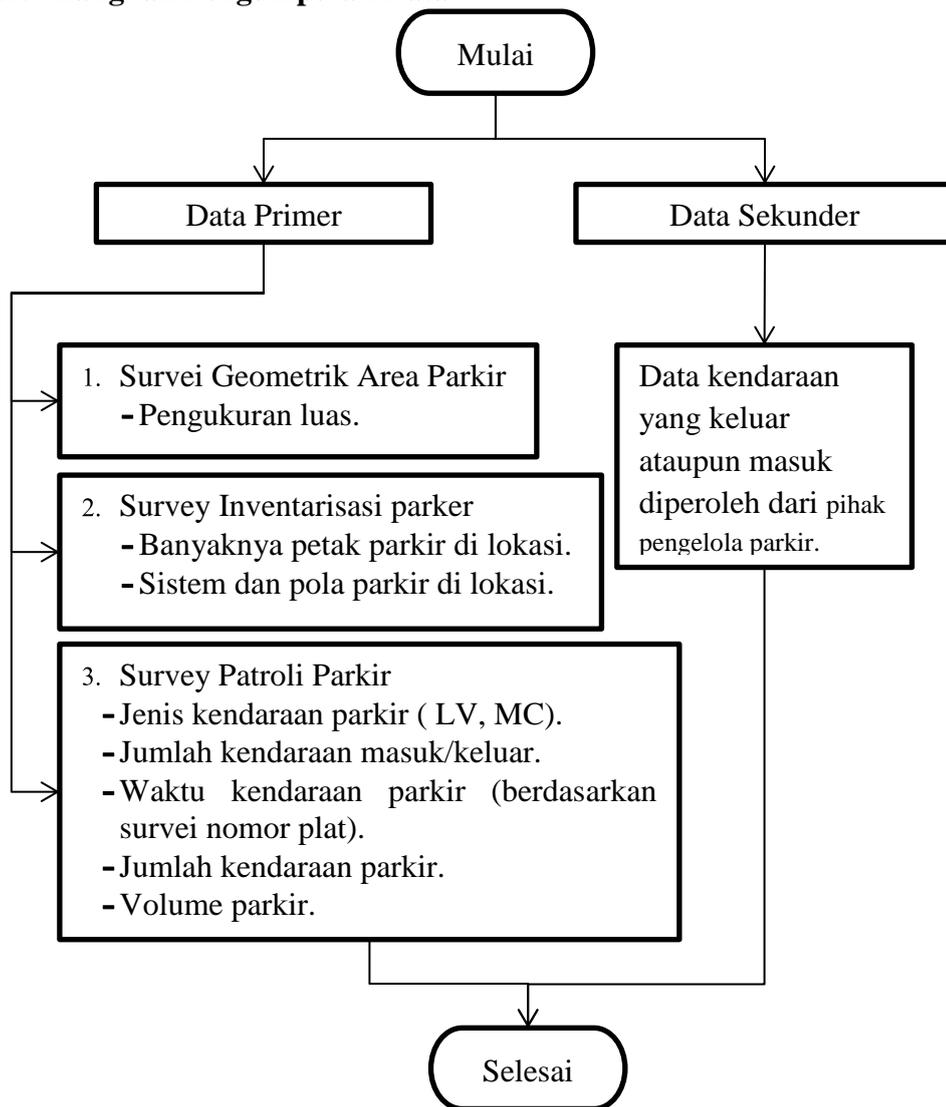
3.8.1. Survey Pendahuluan

Survey Pendahuluan, Data Kendaraan Keluar – Masuk Kawasan Perbelanjaan Pengkolan pada 4 April 2021 Pukul 13.00 – 14.00



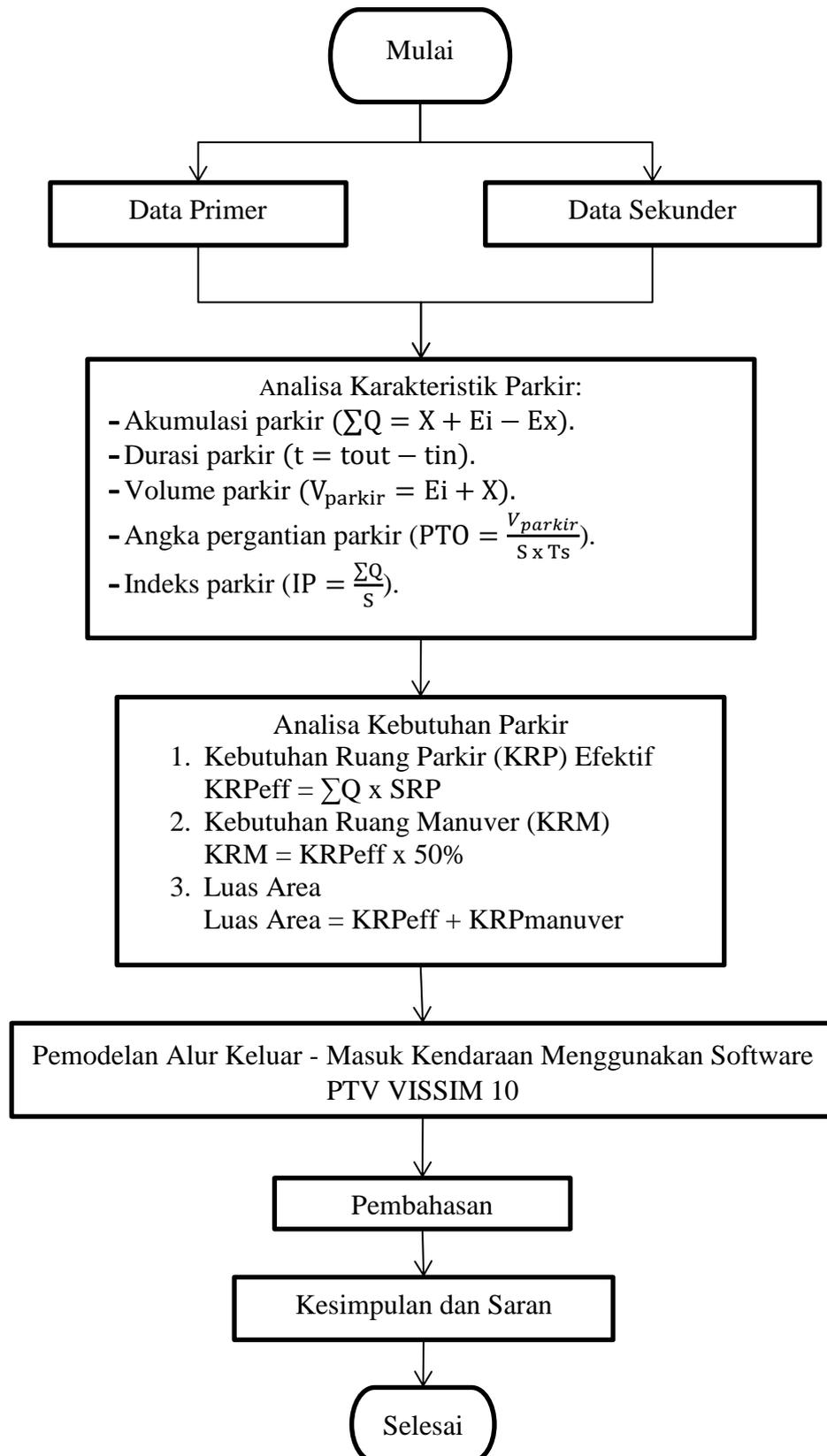
Gambar 3. 5 Flowchart Survei Pendahuluan

3.8.2. Langkah Pengumpulan Data



Gambar 3. 6 Langkah Pengumpulan Data

3.8.3. Pengolahan Data



Gambar 3. 7 Flowchart Pengolahan Data