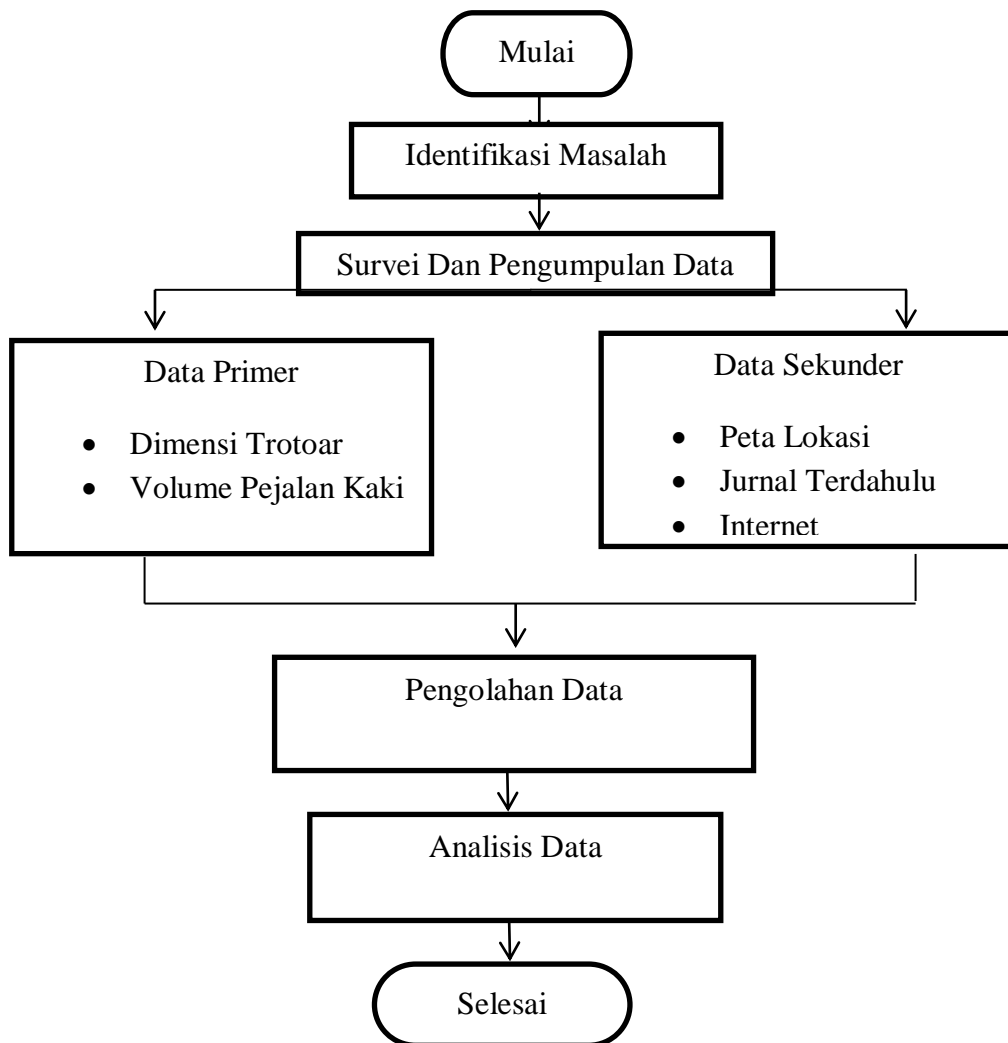


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

Langkah-langkah dalam penelitian yang akan di lakukan seperti pada gambar di bawah ini:



Gambar 3.1 Diagram Alir Tahap Penelitian

3.2 Alat-alat Survey

Pada penelitian ini dibutuhkan alat-alat sebagai pendukung peneliti untuk mendapatkan data. Berikut alat-alat yang digunakan :

1. Peta lokasi penelitian
2. Formulir survey
3. Alat keperluan survey
 - a. Meteran, untuk mengukur dimensi trotoar dan panjang lintasan lokasi survey kecepatan.
 - b. Alat tulis, untuk menulis hasil survey
 - c. Kamera, untuk dokumentasi selama penelitian berlangsung.
 - d. Jam, untuk mempermudah peneliti saat melakukan survey jumlah pejalan kaki.

3.3 Tahap Penelitian

Prosedur penelitian ini adalah tahap-tahap yang harus dilakukan dalam melakukan penelitian. Tahapan-tahapan di dalam penelitian ini secara garis besar meliputi

1. Penuangan ide atau gagasan yang selanjutnya dituangkan kedalam bentuk latar belakang, rumusan masalah dan batasan masalah.
2. Melakukan pengkajian atau studi pustaka yang berhubungan dengan penelitian dan rumus-rumus yang digunakan untuk kelengkapan pengetahuan tentang penelitian tersebut.
3. Melakukan survey dilapangan untuk mendapatkan data jumlah pejalan kaki, waktu tempuh pejalan kaki dan geometri jalur pejalan kaki dengan menggunakan teknik manual.
4. Data-data dari lapangan kemudian diolah dalam bentuk perhitungan volume pejalan kaki, yang selanjutnya digunakan sebagai dasar dalam menentukan karakteristik pejalan kaki yang ada.
5. Melakukan analisis data untuk mengetahui volume dan tingkat pelayanan jalan.

6. Hasil analisis tersebut digunakan sebagai dasar pembuatan kesimpulan dan kemungkinan adanya saran-saran mengenai penelitian tersebut.

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini untuk metode penelitian yang digunakan yaitu metode observasi langsung, yakni teknik pengumpulan data dimana penyidik melakukan pengamatan langsung di lapangan.

1. Survey Pendahuluan, survey pendahuluan dilakukan langsung di lapangan sebelum survey yang sebenarnya akan dilakukan. Survey ini dilaksanakan untuk melihat kondisi tempat yang akan dipilih sebagai tempat penelitian. Hal ini berguna agar survey yang akan dilaksanakan nantinya berjalan dengan baik.
2. Survey inventori merupakan survey yang dilaksanakan untuk mengetahui keadaan geometrifasilitas pejalan kaki, seperti keberadaan trotoar, lebar, tinggi, panjang, ramp, dan tata guna lahan di lokasi tersebut. Data ini didapatkan dengan cara mengukur langsung objek di lapangan.
3. Survey pejalan kaki dilaksanakan di tempat yang akan ditentukan oleh peneliti sebagai zona perwakilan pengambilan data. Data akan ditulis yaitu menghitung jumlah pejalan kaki yang lewat berdasarkan format survey yang akan disiapkan oleh peneliti. Penelitian ini memiliki interval per 15 yang akan dilaksanakan pada jam sibuk pagi dan siang.
4. Survey volume ejalan kaki dilaksanakan kepada orang-orang yang sedang berjalan melewati trotoar. Survey ini dilakukan dengan mengukur trek tiap sepanjang 50 meter yang akan digunakan sebagai batas awal dan akhir.

3.5 Analisis Data

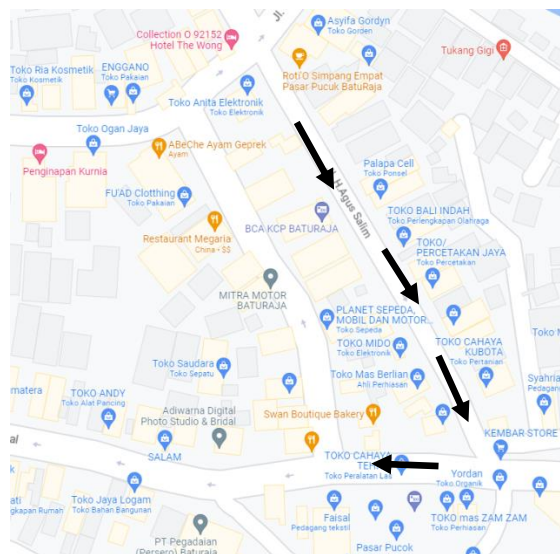
Analisis data dilakukan setelah data-data penelitian terkumpul secara lengkap kemudian data tersebut diolah dan dianalisis untuk menghasilkan kesimpulan yang benar. Pertama yaitu analisis arus pejalan kaki, Aruspejalan kaki dihitung berdasarkan seluruh pejalan kaki yang melewati penggal jalan yang diamati. Pengamatan dengan interval waktu 15 menit.

Pada tahap ini dilakukan analisis terhadap hasil pengolahan data yang telah dilakukan dengan menggunakan formula rumus yang terdapat pada pedoman standar dari Manual kapasitas Jalan Indonesia (MKJI 1997), kemudian dilanjutkan dengan pembahasan, Analisis yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan metode kuantitatif yang artinya upaya memberikan pengetahuan dengan memberi data berupa angka yang berpedoman pada (MKJI 1997).

Kemudian dilakukan Perbandingan Pada hari kerja dan hari libur, dengan tujuan membandingkan kondisi lalu lintas pejalan kaki pada hari kerja yang kenyataannya lebih banyak aktifitas pada lokasi survey sehingga menimbulkan kemacetan ringan.

3.6 Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan pada Jalan H. Agus Salim sampai Jalan Akmal Kel. Baturaja Lama yang dibagi menjadi 3 lokasi.



Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian



Gambar 3.2 Kondisi Lokasi Penelitian



Gambar 3.3 Kondisi Lokasi Penelitian

3.7 Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini dilaksanakan pada hari kamis dan minggu yang dilaksanakan di tiga lokasi yaitu:

Tabel 3.1 Waktu Penelitian

No.	Lokasi	Sesi 1	Sesi 2
		Waktu	
		Kamis 02 November 2023	Minggu 05 November 2023
1	Lokasi 1	10.00-11.30 WIB	11.30-12.00 WIB
2	Lokasi 2	12.00-12.30 WIB	12.30-13.00 WIB
3	Lokasi 3	12.30-13.00 WIB	11.30-12.00 WIB

3.8 Jadwal Penelitian

Waktu penelitian dimulai pada Bulan September 2023 sampai dengan Bulan Desember 2023 (Trotoar Jalan NH. Agus Salim sampai Jalan Akmal Kel. Baturaja Lama).

Tabel 3.2 Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian

No	Uraian Kegiatan	Bulan			
		Sept	Okt	Nov	Des
1	Pengajuan Proposal				
2	Pengajuan Data dan Studi Literatur				
3	Seminar Proposal				
4	Pengajuan Data dan Studi Literatur				
5	Pengolaan Data				
6	Sidang Skripsi				