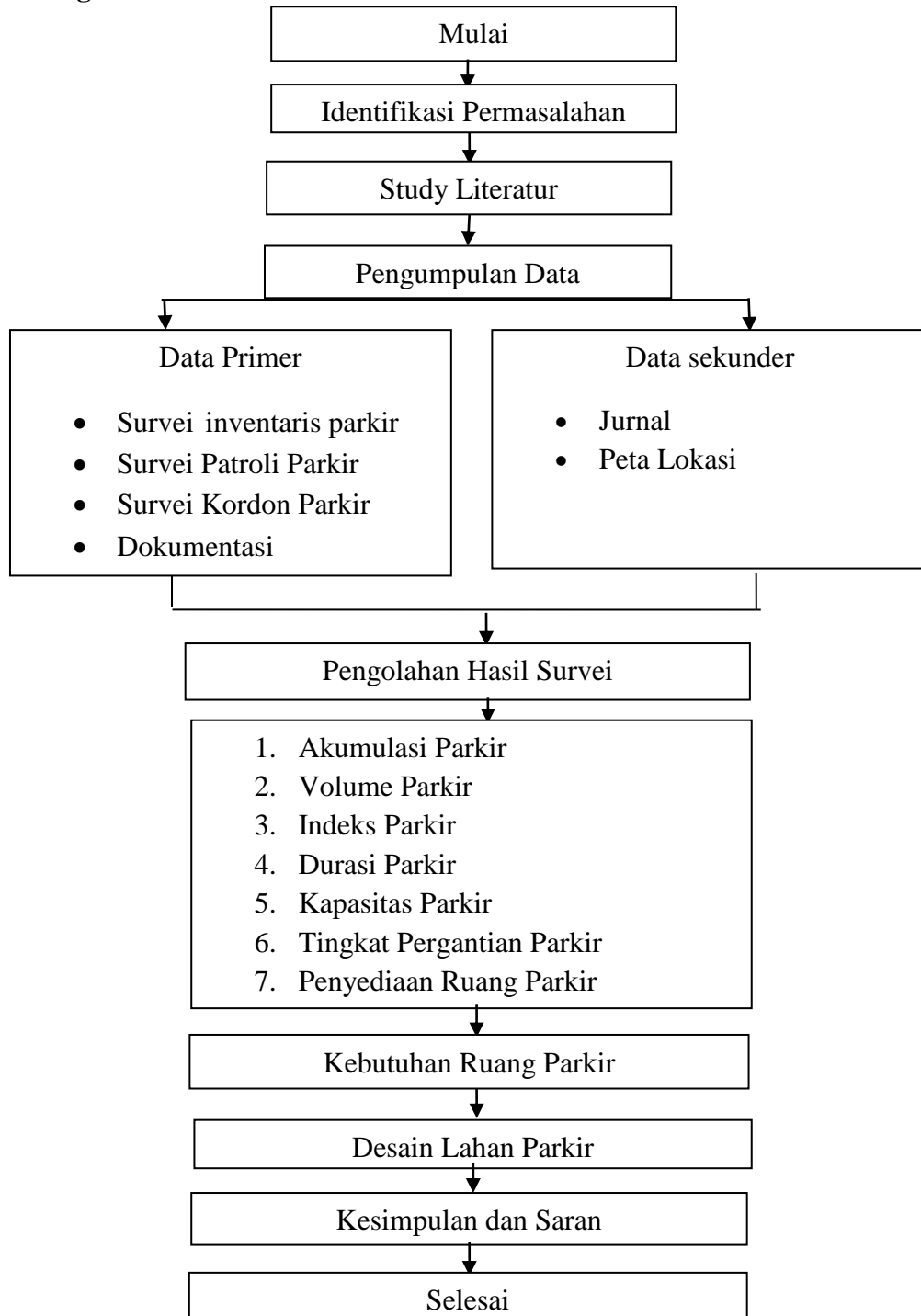


BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Diagram Alir Penelitian



Tabel 3.1. Diagram Alur Penelitian

3.2. Metode Pengumpulan Data

a. Jenis Metodologi

Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif kualitatif yang dilakukan dengan cara observasi lapangan. Data yang mendukung penelitian ini di peroleh dari :

1. Data Sekunder yaitu data yang diperoleh dalam bentuk yang sudah jadi publikasi. Dalam penelitian ini, Pengumpulan data sekunder ini dilakukan dengan cara berkunjung ke lokasi yang terkait untuk mendapatkan data yang diperlukan selama penelitian berlangsung.
2. Data Primer yaitu data yang diperoleh dan dari pengamatan langsung di lapangan (Survei)

b. Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah Observasi (pengamatan). Observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati serta meninjau langsung lokasi. Observasi yang dilakukan mencakup pengamatan area parkir dilingkungan Dermaga Danau Ranau Kecamatan Banding Agung.

c. Metode Pengolahan Data

1. Akumulasi Parkir

Akumulasi Parkir adalah jumlah kendaraan yang parkir sebelum survei ditambah dengan jumlah kendaraan yang masuk dikurangi dengan kendaraan yang keluar dalam periode waktu yang sama.

Rumus : $K_m - K_k + X$

Keterangan : K_m = (Jumlah Kendaraan yang masuk pada lokasi parkir)

K_k = (Kendaraan yang keluar pada lokasi parkir)

X = (Jumlah Kendaraan yang sudah ada sebelumnya)

2. Volume Parkir

Volume parkir adalah banyaknya kendaraan yang parkir pada area parkir (keluar dan masuk), biasanya dihitung dalam periode waktu satu hari.

Rumus : $K_m + X$ (Kendaraan)

Keterangan : K_m = (Jumlah Kendaraan yang masuk)

X = (Kendaraan yang sudah ada sebelumnya)

3. Indeks Parkir Pergantian Parkir (*parking turn over*)

Indeks Parkir merupakan persentase dari akumulasi jumlah kendaraan pada selang waktu tertentu dibagi dengan ruang parkir yang tersedia dikalikan dengan 100% .

Rumus :

$$IP = \frac{(\text{akumulasi parkir})}{(\text{ruang parkir})} \times 100\%$$

4. Durasi Parkir

Durasi Pakir yaitu lama waktu yang dipakai setiap kendaraan untuk parkir.

Rumus :

$$D = \frac{(Nx) \times (X) \times (1)}{Nt}$$

Keterangan : D = Rata-rata lama parkir/durasi (jam/kend)

Nx = Jumlah kendaraan yang parkir

X = Jumlah dari interval

I = Lamanya waktu setiap interval

Nt = Jumlah total kendaraan selama waktu survei

5. Kapasitas Parkir

Kapasitas Parkir merupakan jumlah maksimum kendaraan yang dapat diparkir pada suatu lahan parkir dalam suatu selang waktu tertentu.

Rumus :

$$Kp = \frac{S}{D}$$

Keterangan : KP = Kapasitas Parkir

S = Jumlah Parkir

D = Rata-rata lama parkir (jam/kend)

6. Pergantian Parkir (*parking turn over*)

Tingkat pergantian parkir adalah indikator tingkat penggunaan ruang parkir dalam satu periode tertentu, Pergantian parkir dapat diperoleh dengan cara jumlah kendaraan yang parkir pada selang waktu tertentu dibagi dengan jumlah ruang parkir yang tersedia.

Rumus :

$$TR = \frac{Nt}{(S) \times (Ts)}$$

Keterangan : TR = Angka pergantian parkir (kend/petak/jam)

N_t = Jumlah total kendaraan pada waktu survei

T_s = Lamanya periode survei (jam)

7. Penyediaan Ruang Parkir

Merupakan batas ukuran banyaknya kendaraan yang dapat ditampung selama periode waktu tertentu (selama waktu survei).

Rumus : $KRP = V_p \times SRP$

Keterangan : KRP = Kebutuhan ruang parkir

V_p = Volume puncak parkir kendaraan

8. Kebutuhan Ruang Parkir

Merupakan jumlah tempat yang dibutuhkan untuk menampung kendaraan yang membutuhkan parkir berdasarkan fasilitas dan fungsi dari sebuah tata guna lahan.

Rumus :

$$S = \frac{N_t \cdot D}{T}$$

Keterangan :

S = Jumlah petak parkir yang diperlukan saat ini

N_t = Jumlah total kendaraan selama waktu survey

D = Waktu Rata-rata lamanya parkir (jam/kend)

T = Lamanya Survei (jam)

3.3. Metode Pengolahan dan Analisa Data

Dalam mengelola dan menganalisa dan karakteristik kapasitas ruang parkir menggunakan metode yang terbuang dalam Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir oleh Direktur Jendral Perhubungan Darat 1996. Adapun

perhitungan yang akan digunakan adalah dengan menggunakan rumus persamaan yang terdapat di Bab II halaman 19-23.

3.4 Jadwal dan Lokasi Penelitian

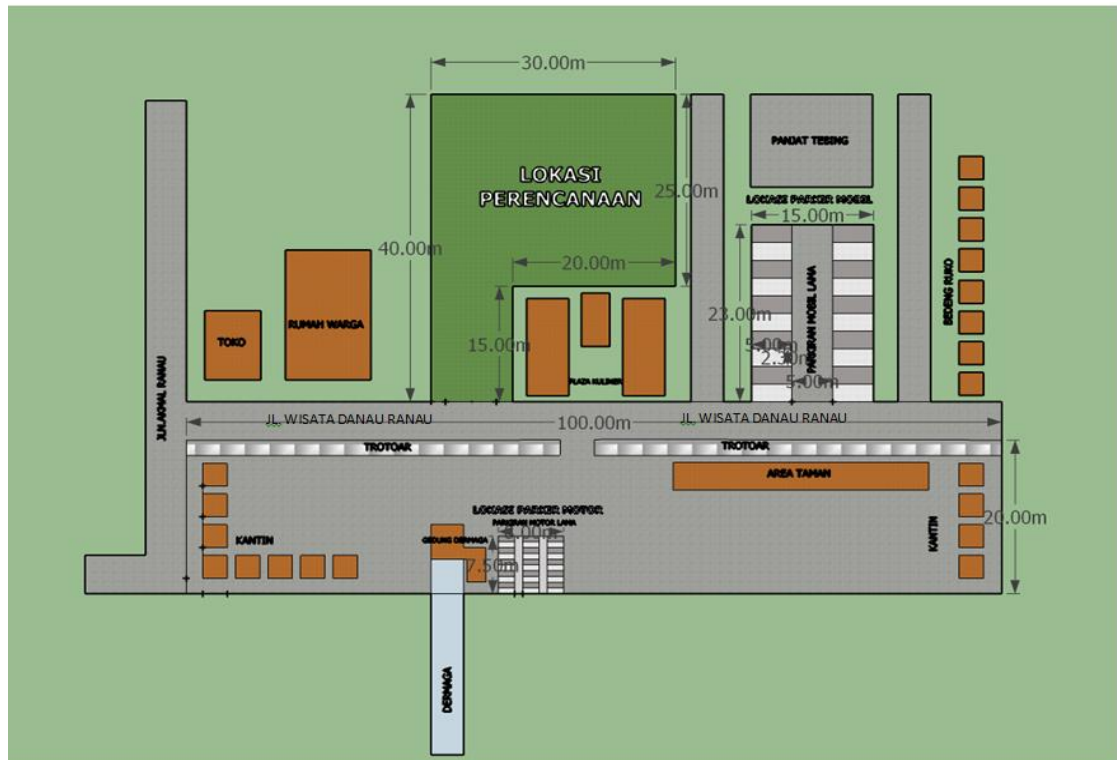
3.4.1 Jadwal Penelitian

Penelitian ini diselenggarakan pada bulan Oktober 2024 sampai dengan bulan Mei Tahun 2025

No.	Nama Kegiatan	Okto	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei
1.	Survei Pendahuluan								
2.	Proposal & Bimbingan								
3.	Seminar Proposal								
4.	Pengumpulan Data & Studi Literatur								
5.	Pengolahan Data								
6.	Sidang Skripsi								

Tabel .3.2. Jadwal penelitian
(Sumber) : Analisa Has Penelitian

3.4.2 Lokasi Penelitian



Gambar : 3.1. Lokasi Penelitian

Sumber : Analisa Hasil Penelitian