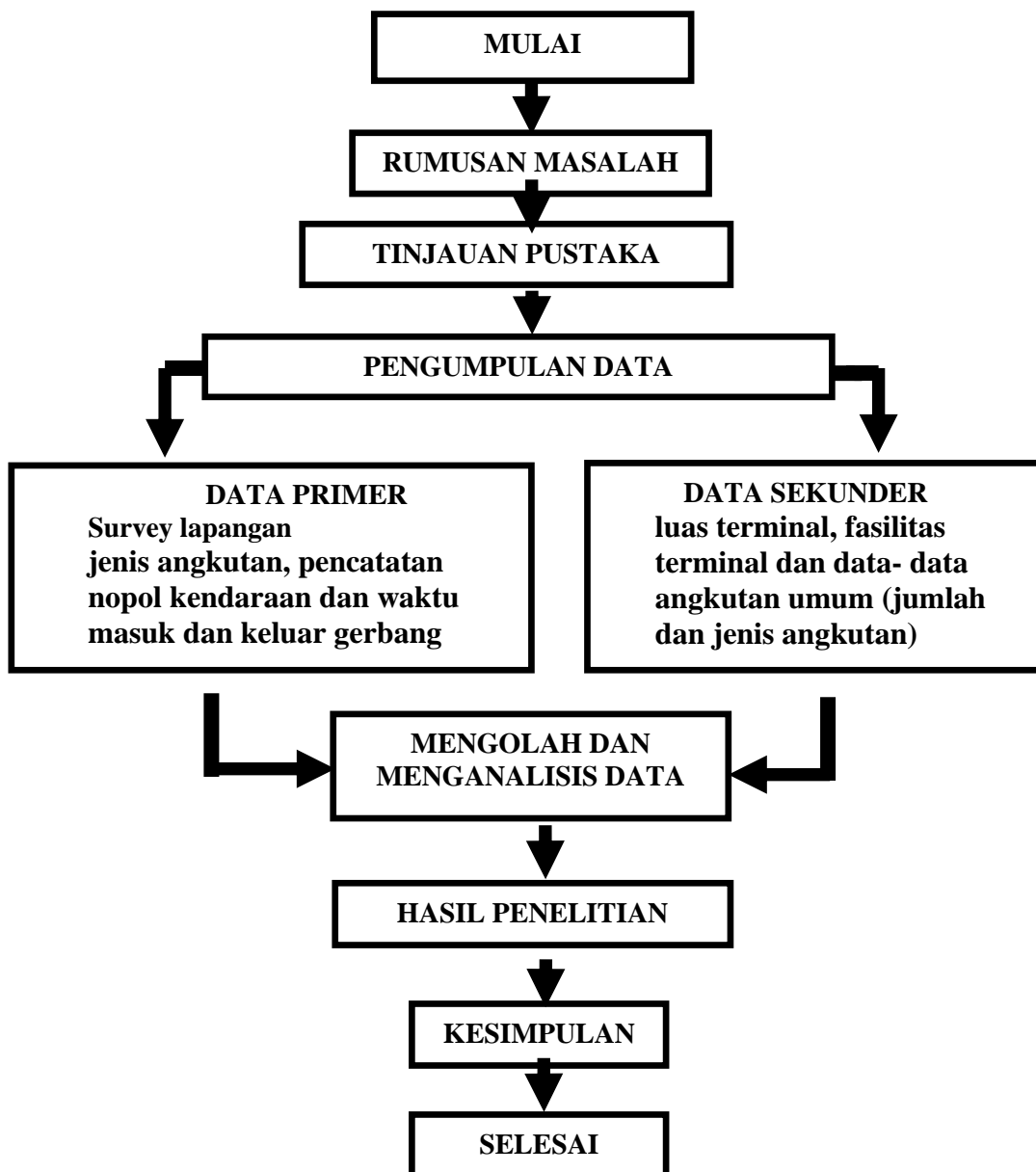


## BAB III

### METODELOGI PENELITIAN

#### 3.1 Alir Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan sesuai dengan bagan alir padagambar berikut:



Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian

### 3.2 Metode Pengumpulan Data

#### a. Data Primer

Pengambilan data primer dalam penelitian ini dilakukan di terminal angkutan umum kota tipe B Muradua Kabupaten OKU Selatan. Pengamatan dilakukan pada gerbang masuk dan gerbang keluar terminal tipe B Muradua Kabupaten OKU Selatan dengan mencatat jenis angkutan, pencatatan nopol kendaraan dan waktu masuk dan keluar gerbang. Pengamatan juga dilakukan pada pelataran parkir AKDP dan AKAP dengan mencatat jam masuk pelataran parkir, waktu proses kedatangan, dan waktu proses keberangkatan.

#### a. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data tersusun yang bersumber dari instansi terkait atau badan – badan terkait antara lain Unit Pengelola tipe B Muradua Kabupaten OKU Selatan. Data – data tersebut berupa data luas terminal, fasilitas terminal dan data-data angkutan umum (jumlah dan jenis angkutan).

### 3.3 Metode Pengolahan dan Analisis Data

Analisis kapasitas luas terminal penumpang dilakukan berdasarkan jumlah penumpang pada saat jam puncak dan standar luas yang berlaku. Penumpang pada jam puncak merupakan gambaran tingkat ekstrim suatu permintaan yang harus dilayani oleh suatu terminal pada suatu periode selama 1 (satu) jam tertentu. Perhitungan penumpang pada jam puncak menggunakan formula JICA (Japan *International Cooperation Agency*) sebagai berikut :

$$V_{ph} = V_d \times C_p \dots \dots \dots (3.1)$$

Keterangan :

$V_{ph}$  = Volume Penumpang pada Jam Puncak

$V_d$  = Volume Penumpang Harian

$C_p$  = Faktor Jam Puncak

Dengan faktor jam puncak ditentukan dengan formula empiris dengan formulasebagai berikut.

$$C_p = 1,38\sqrt{M_d} \dots \dots \dots (3.2)$$

Keterangan :

$C_p$  = Faktor Jam Puncak

$M_d$  = Pergerakan kendaraan harian

Untuk perhitungan kebutuhan ruang terminal penumpang angkutan darat digunakan rumus yang sama dengan rumus terminal bandar udara dengan pertimbangan prinsip yang hampir sama dengan terminal angkutan darat, sebagai berikut :

a. Areal keberangkatan

$$A = 0,75 \{a(1 + f) + b\}m^2 \dots \dots \dots (3.3)$$

Keterangan :

$A$  = Luas areal keberangkatan ( $m^2$ )

$a$  = Jumlah penumpang berangkat pada waktu sibuk

$b$  = jumlah penumpang transfer (20%)

$f$  = jumlah pengantar/penumpang (2 orang)

b. Areal kedatangan

$$A = 0,375 \{b + c + 2cf\}m^2(+10\%) \dots \dots \dots (3.4)$$

Keterangan :

$A$  = Luas areal kedatangan ( $m^2$ )

$b$  = Jumlah penumpang transfer (20%)

$c$  = Jumlah penumpang datang pada waktu sibuk

f= Jumlah pengantar/penumpang (2 orang)

c. Areal tunggu penumpang

$$A = c \left\{ \frac{u.i+v.k}{30} \right\} m^2(+10\%) \dots \dots \dots (3.5)$$

Keterangan :

A = Luas ruang tunggu

c = Jumlah penumpang datang pada waktu sibuk

u = Rata – rata waktu menunggu terlama (60 menit)

i = Proporsi penumpang menunggu telama (0,6)

v = Rata – rata waktu menunggu tercepat (20 menit)

k= Proporsi penumpang menunggu tercepat (0,4)

d. Tempat Duduk

Kebutuhan tempat duduk diperkirakan sebesar 1/3 penumpang pada waktusibuk.

$$N = \frac{1}{3} \times a \dots \dots \dots (3.6)$$

Keterangan :

N= Jumlah tempat duduk dibutuhkan

a= jumlah penumpang waktu sibuk Locket.

$$A = 0,25 \{ a + b \} m^2(+10\%) \dots \dots \dots (3.7)$$

Keterangan :

A= Luas loket ( $m^2$ )

b= Jumlah penumpang transfer (20%)

a= Jumlah penumpang datang pada waktu sibuk

e. WC umum/kamar mandi

$$A = c \times 0,2 \times 1 m^2 + 10\% \dots \dots \dots (3.8)$$

Keterangan :

A= Luas toilet ( $m^2$ )

c= Jumlah penumpang pada waktu sibuk

### 3.4 Jadwal Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di desa Pulau Kemiling Kecamatan Kisam Ilir Kabupaten OKU Selatan yang dimulai padabulan Januari 2023 penelitian dilakukan selama  $\pm$  5 Bulan. Jadwal penelitian dapat dilihat pada Tabel 3.1 berikut ini :

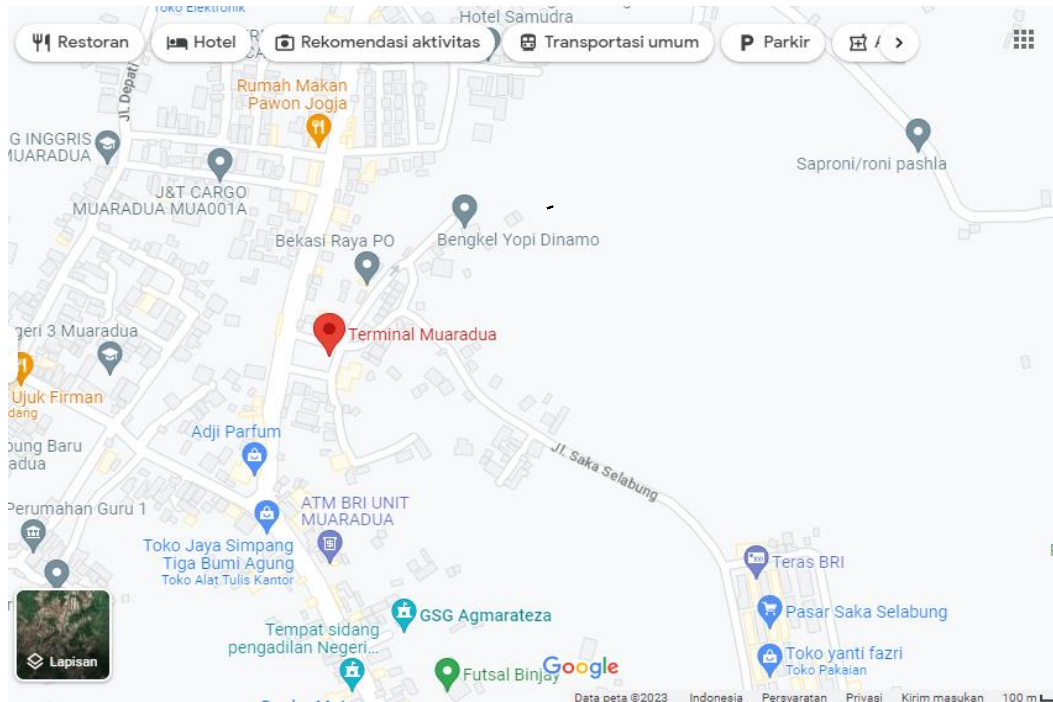
**Tabel 3.1 Jadwal waktu penelitian**

Kegiatan	Tahun 2023				
	Januari	Februari	Maret	April	Mei
Survey Pendahuluan					
Menyusun Proposal					
Seminar Proposal					
Penelitian di Lapangan					
Analisa Data					
Sidang/Ujian Akhir					

*Sumber : Analisa Tahun 203*

### 3.5 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini di Desa Pulau Kemiling Kecamatan Kisam Ilir Kabupaten OKU Selatan. Denah lokasi penelitian dapat dilihat pada gambar 3.2 berikut ini :



**Gambar 3.2 Lokasi Penelitian**