

## BAB 3

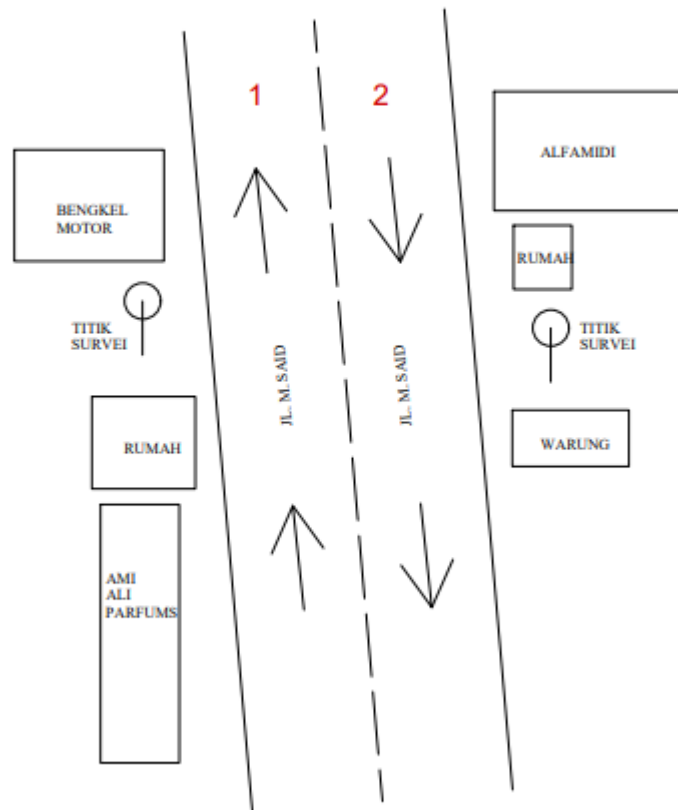
### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian berada di Jalan Muhammad Said Kota Samarinda, yang merupakan jalan dua lajur dua arah yang meliputi:

1. satu lajur menuju lampu merah, dan
2. satu lajur dari arah lampu merah.

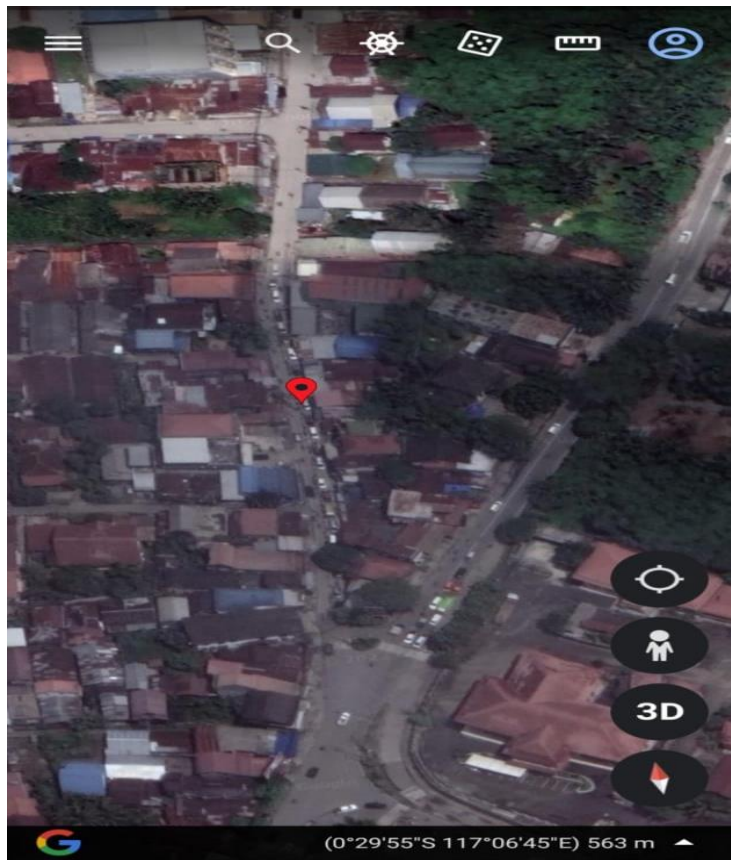
Denah lokasi penelitian dapat dilihat yang ditandai warna merah pada Gambar 3.1, Gambar 3.2, dan Gambar 3.3.



**Gambar 3.1** Layout Lokasi Penelitian



**Gambar 3.2** Lokasi Survei Jalan Muhammad Said  
*Sumber :Google Maps*



**Gambar 3.3** Denah Lokasi Survei Jalan Muhammad Said  
*Sumber :Google Earth*

### 3.2 Sumber Data dan Pengumpulan Data

Pendataan dilaksanakan di Jalan Muhammad Said Kota Samarinda yakni kondisi geometrik, volume lalu lintas, klasifikasi kendaraan, dll.

#### 3.2.1 Data Primer

Data seperti jumlah kendaraan, geometri jalan, dll. diperoleh melalui survei atau pengamatan langsung di lokasi penelitian.

#### 3.2.2 Data Sekunder

Adalah sebagai acuan penelitian setelah subjek ditentukan. Data sekunder ini berupa buku, jurnal, atau teori penelitian.

### 3.3 Survei Awal

Sebelum menghitung jumlah kendaraan yang ada di lapangan, survei awal dilakukan, yang meliputi::

1. Memilih lokasi survei,
2. Menentukan waktu survei,
3. Menentukan jenis kendaraan, dan
4. Penentuan titik survei untuk memudahkan pelaksanaan pengamatan.

### 3.4 Waktu Survei

Waktu survei dipengaruhi oleh kegiatan masyarakat pengguna lalu lintas. Jam berangkat sekolah atau kerja dan hari libur adalah faktor yang diamati dalam survei ini. Sebelum survei pengambilan data, survei awal harus dilakukan untuk mengetahui hari dan waktu puncak. Setelah survei awal selesai, lokasi penelitian menentukan hari dan waktu puncak; Senin adalah hari kerja, Kamis adalah hari peralihan dari hari kerja ke akhir pekan, dan Minggu adalah hari libur nasional. Jumlah kendaraan disurvei selama dua minggu pada hari dan waktu yang telah ditetapkan. Pembagian waktu menurut jam puncak dapat dilihat pada Tabel 3.1 dan Tabel 3.2.

**Tabel 3.1** Hari dan Waktu Survei Minggu ke-I

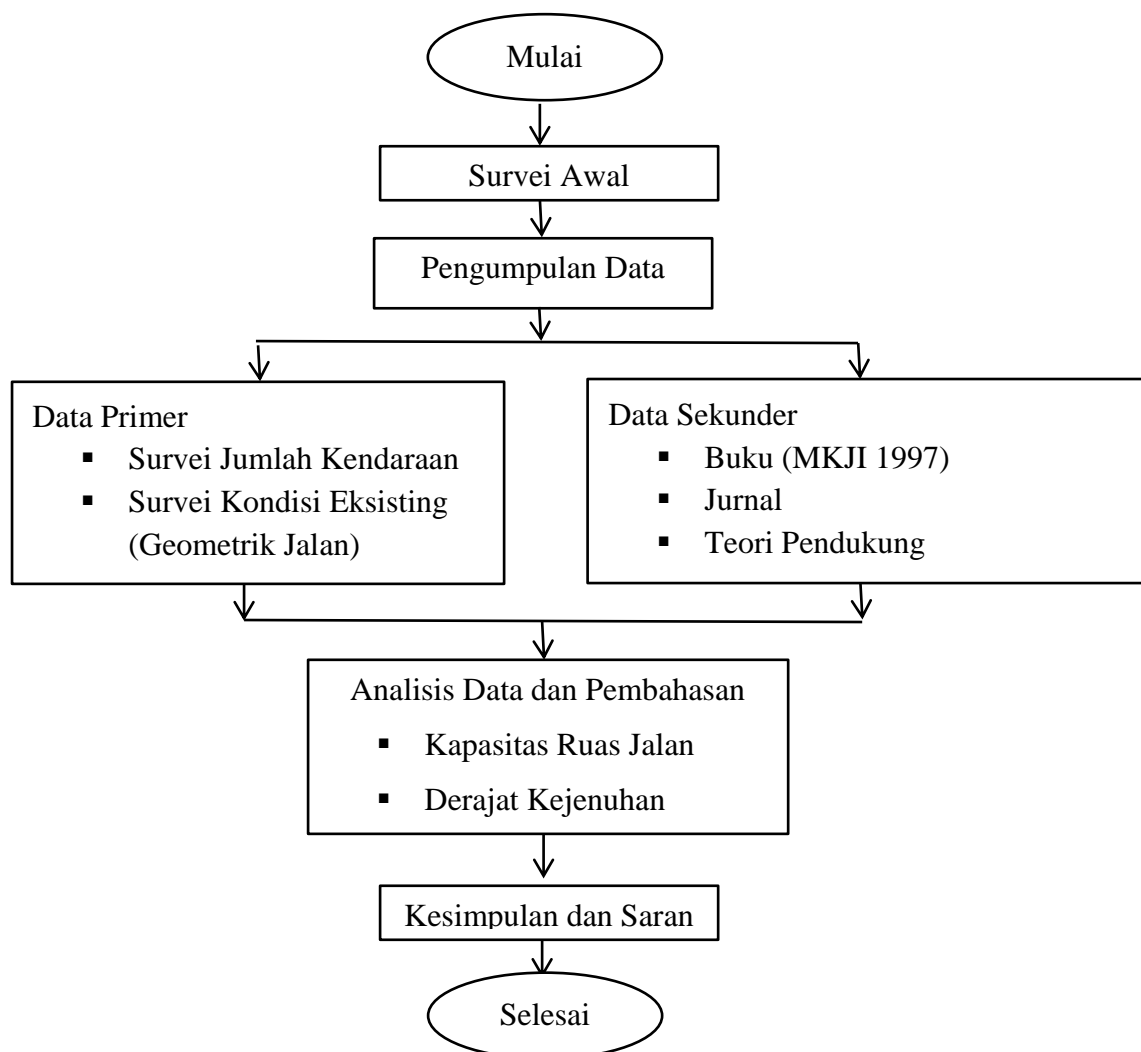
Hari	Pagi	Siang	Sore
Senin	07:00 - 08:00 wita	12:00 - 13:00 wita	17:00 - 18:00 wita
Kamis	07:00 - 08:00 wita	12:00 - 13:00 wita	17:00 - 18:00 wita
Minggu	07:00 - 08:00 wita	12:00 - 13:00 wita	17:00 - 18:00 wita

**Tabel 3.2** Hari dan Waktu Survei Minggu ke-II

Hari	Pagi	Siang	Sore
Senin	07:00 - 08:00 wita	12:00 - 13:00 wita	17:00 - 18:00 wita
Kamis	07:00 - 08:00 wita	12:00 - 13:00 wita	17:00 - 18:00 wita
Minggu	07:00 - 08:00 wita	12:00 - 13:00 wita	17:00 - 18:00 wita

### 3.5 Diagram Alir

Dasar pelaksanaan penelitian dapat dilihat pada *flowchart* atau diagram alir yang ditunjukkan pada Gambar 3.1. Diagram alir ini digunakan untuk memudahkan pelaksanaan penelitian.

**Gambar 3.4** Diagram Alir Penelitian