

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian yang saya lakukan di daerah Samarinda kota provinsi Kalimantan timur adalah meteran bulat untuk mengukur lebar pendekat simpang, lebar simpang, panjang simpang, median jalan yang berfungsi sebagai acuan untuk menghitung geometrik jalan dan aplikasi multi counter untuk menghitung kendaraan per jam dan satuan mobil penumpang per jam untuk mendapatkan arus lalu lintas.

1. Meteran bulat
2. Aplikasi multi counter

3.2. Bahan

Bahan yang digunakan sebagai pengetahuan untuk menghitung arus lalu lintas, kapasitas lalu lintas, derajat kejenuhan, peluang antrian pulpen. Yang berfungsi sebagai mencatat kegiatan di atas kertas setelah mendapatkan hasil angka dari multi counter sebagai acuan untuk menghitung.

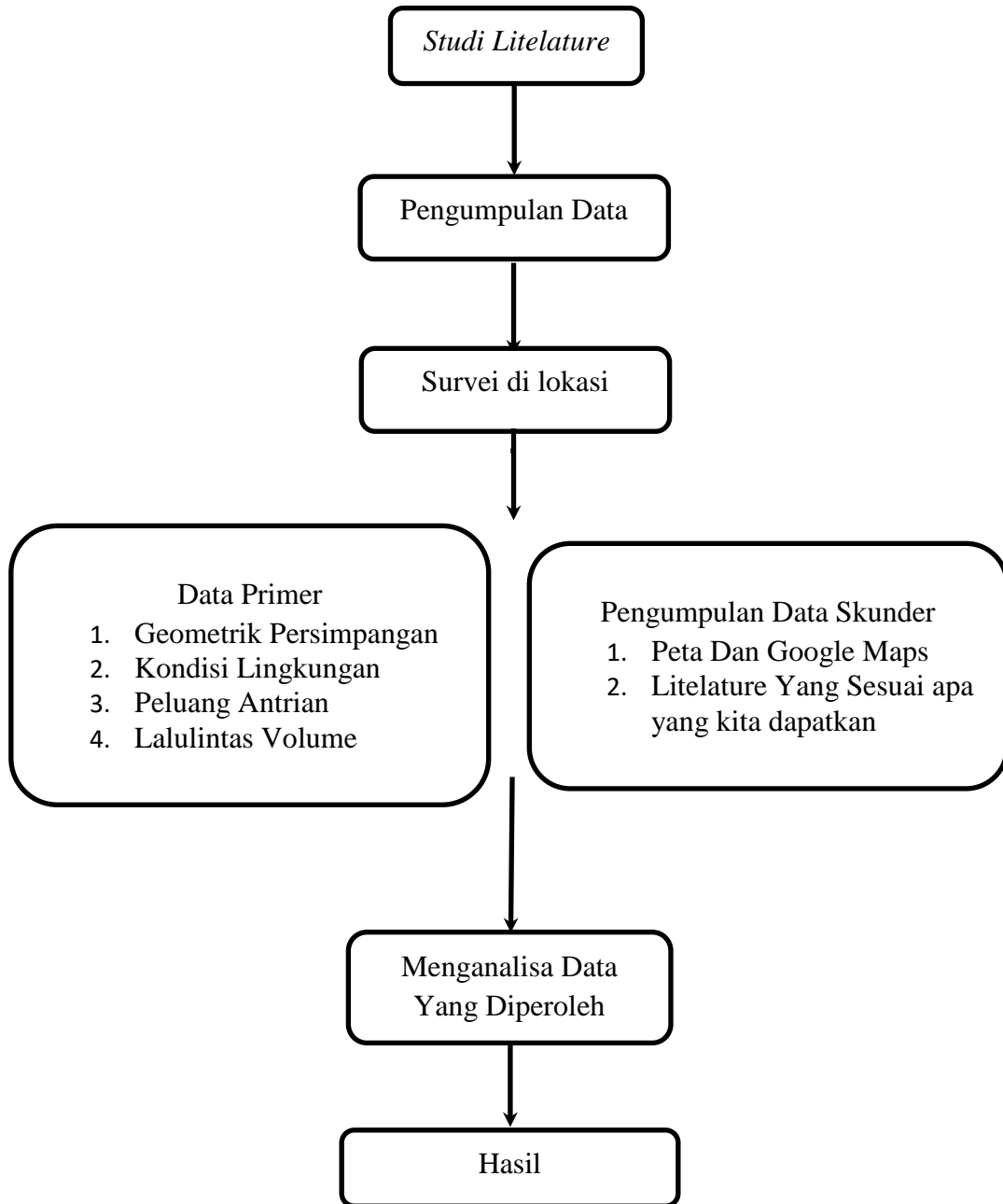
1. Smartphone
2. Pulpen
3. kertas

3.3. Lokasi

Lokasi ini berada di sebuah Negara Indonesia yaitu di daerah provinsi Kalimantan Timur Kota Samarinda yaitu sebuah studi kasus yang dilakukan di Jalan PANGERAN ANTASARI-Jalan CENDANA yaitu tentang lalu lintas untuk menyelesaikan tugas akhir di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Hal hal saya lakukan adalah studi literatur menyiapkan alat dan bahan untuk memulai sebuah penelitian dengan massa empat hari yang saya lakukan yaitu menghitung kendaraan kendaraan lewat dan melintas selama delapan jam sehari yang saya lakukan di hari senin, kamis, sabtu, minggu bersama teman yang mengamati di jalan mayor dan jalan minor kendaraan yang diamati adalah kendaraan sepeda motor, pejalan kaki, mobil. Truck, untuk itu saya membuat tabel jam penelitian lembar form survey dari MKJI,1997 dan membawa bahan dan alat.

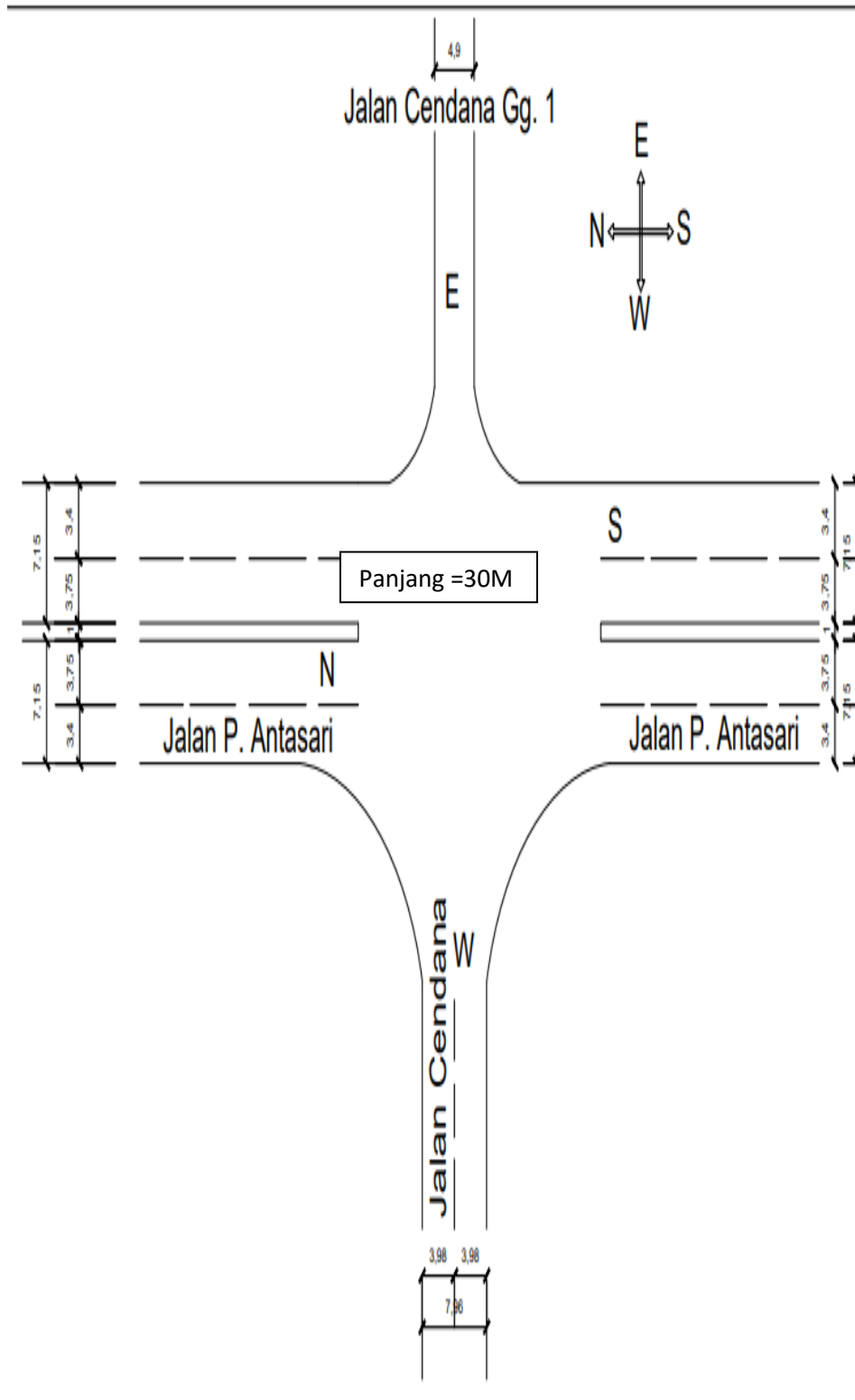
3.4. Bagan Alir

Bagan alir ini adalah proses yang dilakukan selama studi kasus dan dalam pembuatan tugas akhir.



Gambar 3. 1 Bagan Alir

3.5. Denah Simbang



Gambar 3. 2 Denah Gambar Lokasi Autocad 2013 jalan Cendana-jalan Pangeran Antasari 2022

3.5.1 Tabel Hari Penelitian

Digital dengan menggunakan aplikasi ataupun apps multi counter yang di download di google play store dan menggunakan form survey madari MKJI,1997 penelitian ini dilakukan bersama teman dengan waktu pengambilan data sesuai dengan.

Tabel 3. 1 Jam dan hari penelitian menggunakan aplikasi multi counter

Hari	Jam
Senin	07.00. - 09.00 Tanggal 14 mei 2022
Senin	12.00 - 14.00 Tanggal 14 mei 2022
Senin	16.00 – 18.00 Tanggal 14 mei 2022
Senin	19.30 – 21.30 Tanggal 14 mei 2022
Kamis	07.00. - 09.00 Tanggal 16 mei 2022
Kamis	12.00 - 14.00 Tanggal 16 mei 2022
Kamis	16.00 – 18.00 Tanggal 16 mei 2022
Kamis	19.30 – 21.30 Tanggal 16 mei 2022
Sabtu	07.00. - 09.00 Tanggal 26 mei 2022
Sabtu	12.00 - 14.00 Tanggal 26 mei 2022
Sabtu	16.00 – 18.00 Tanggal 26 mei 2022
Sabtu	19.30 – 21.30 Tanggal 26 mei 2022
Minggu	07.00. - 09.00 Tanggal 29 mei 2022
Minggu	12.00 - 14.00 Tanggal 29 mei 2022
Minggu	16.00 – 18.00 Tanggal 29 mei 2022
Minggu	19.30 – 21.30 Tanggal 29 mei 2022

Sumber Studi kasus di persimpangan Jalan Cendana-Jalan Pangeran Antasari

3.5.2 Penelitian Memulai

Hal hal yang perlu dimulai dari penelitian di daerah kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur. Membaca literature literature yang dapat membawa kita berimajinasi untuk mendapatkan informasi tentang lalu lintas apa saja hal-hal yang perlu dimulai dan dilakukan yang pertama tama saya menyiapkan alat dan

bahan kemudian mencari literatur dan mendapatkan gambaran untuk memulai sesuatu di jalan PANGERAN ANTASARI sampai jalan CENDANA, yaitu:

3.5.3 Metode Penelitian

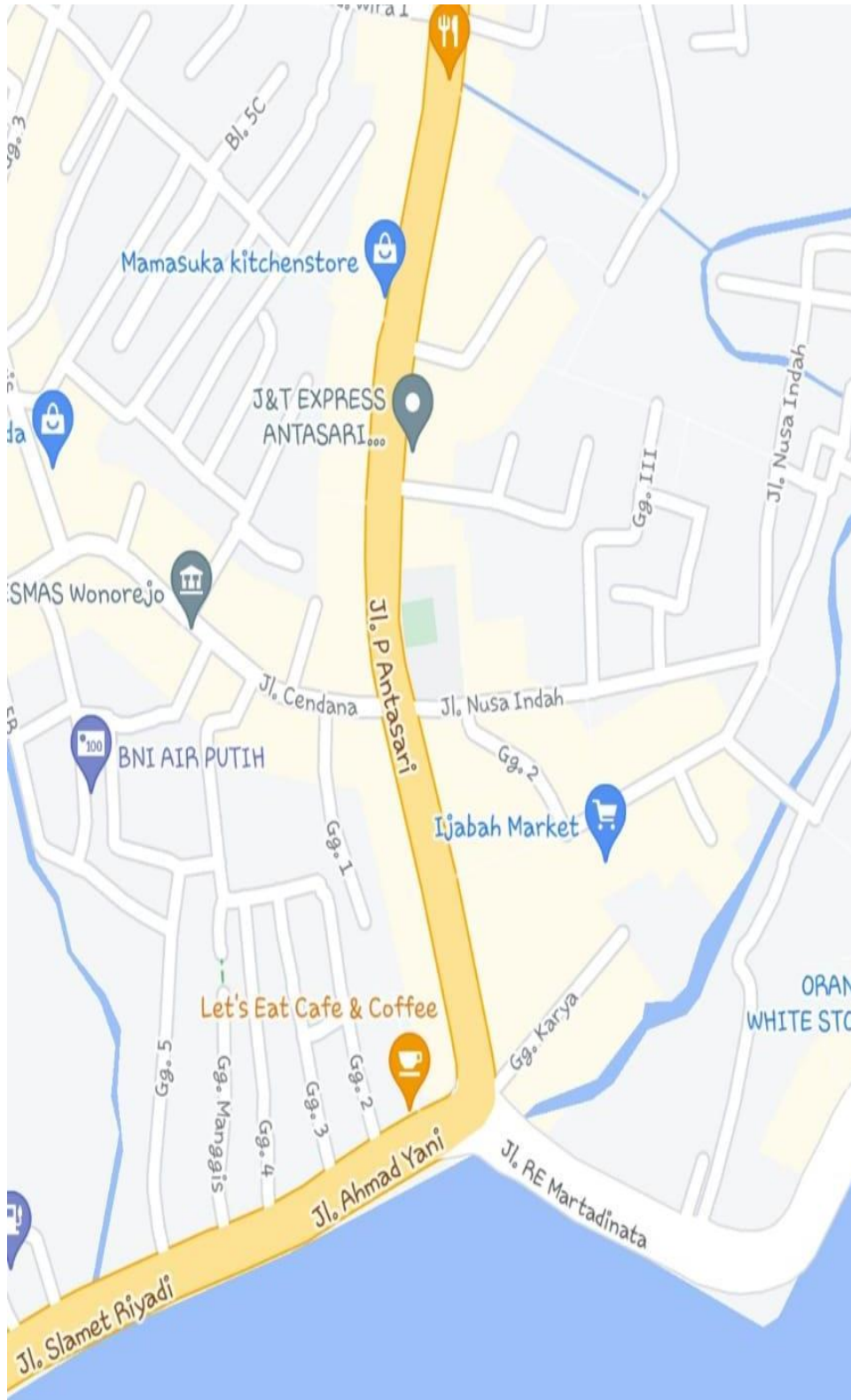
Simpang adalah tempat berbagai kendaraan melintas salah satunya ialah berada di lokasi Jalan Cendana, Jalan PANGERAN ANTASARI Kota Samarinda Kalimantan Timur di situ lah saya mendapatkan data data kendaraan yang melintas yaitu seperti kendaraan bermotor dan tak bermotor, seperti motor mobil truk pejalan kaki yang akan dikonversi dengan rumus rumus yang ada dalam Mkji,1997 muntuk mendapatkan hasil hasil nilai yang dapat menjadi indikasi dan acuan dalam perencanaan persimpangan.

3.5.4 Studi Pustaka

Studi pustaka berasal dari perpustakaan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dan perpustakaan daerah Provinsi Kalimantan Timur beserta buku, literature internet,google cendekiawan youtube dan *student papers* hal hal inilah saya mendapatkan studi kepustakaan.

3.5.5 Lokasi penelitian

Lokasi penelitian di Jalan PANGERAN ANTASARI Jalan CENDANA Kota Samarinda yaitu di persimpangan dengan kode simpang 424M dan tipe kondisi lingkungan adalah lingkungan komersial karena dikelilingi oleh rumah rumah dan took took, untuk perhitungan persimpang tersebut dengan menganalisa dat data dari kendaraan yang melintas di persimpangan tersebut yaitu truck,motor, mobil dan pejalan kaki. Lokasi tersebut jalan tersebut dapat dilihat melalui google maps. Lokasi simpang tersebut.



Gambar 3.3 Denah Gambar Lokasi Autocad 2013 jalan Cendana-jalan Pangeran Antasari 2022
Sumber Google Maps