

BAB II

LOKASI DAN DATA PERENCANAAN

A. Lokasi Penelitian

Area lokasi objek penelitian yang akan diteliti oleh penulis yaitu persimpangan Jalan Andi Mangerangi dan Jalan Andi Mappaodang Makassar. Area persimpangan ini mempunyai fasilitas umum seperti Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Makassar (STIEM Bongaya), SMK NEGERI 1 Makassar, dan SMA Negeri 11 Makassar, juga dikelilingi dengan area pusat bisnis dan kuliner, serta menjadi jalan alternatif untuk menuju pusat perbelanjaan dan hiburan di Mall Ratu Indah yang menunjang ketertarikan masyarakat.

B. Deskripsi Persimpangan

Pada Jalan Andi Mangerangi dan Jalan Andi Mappaodang Makassar, merupakan suatu area jalan yang mempunyai jalur persimpangan jalan dengan tipe jalan yakni 1 jalur yang terbagi atas 2 lajur serta mempunyai 2 arah yang tidak dipisahkan oleh median jalan.

Persimpangan ini merupakan jalan kota, jenis perkerasan aspal, tipe alinyemen datar, tidak memiliki trotoar, Jalan Andi Mappaodang memiliki lebar jalan 6 meter dengan lebar masing-masing jalur 3 meter sedangkan Jalan Andi Mangerangi memiliki lebar jalan 6 meter dengan lebar masing-masing jalur 3 meter. Kepadatan lalu lintas di persimpangan ini terpantau sangat padat antrian pada jam puncak pagi hari dan sore hari.

C. Data Perencanaan

Data perencanaan yang akan digunakan dalam penelitian ini diperoleh secara langsung dari kondisi eksisting persimpangan kemudian dilakukan rekayasa simpang untuk mengurai panjang antrian yang sangat padat. Jenis data dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :

1. Data Primer

Penulis menggunakan data primer berupa data geometrik jalan, data volume lalu lintas, dan kecepatan lalu lintas data tersebut digunakan oleh penulis sebagai data pembantu dalam memperoleh data hasil survei di area objek lokasi penelitian yang berlangsung selama 1 Juli 2024 sampai dengan 14 Juli 2024.

2. Data Sekunder

Penulis juga menggunakan data sekunder Berupa buku penunjang sementara atau buku referensi tentang persimpangan jalan, serta penulis juga menggunakan media sosial berupa *google earth* untuk memperoleh data gambar suatu objek lokasi penelitian.