

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Bandung merupakan salah satu kota yang memiliki tingkat kemacetan yang sangat parah. Dari tahun ke tahun tingkat kemacetan yang terjadi di Kota Bandung semakin meningkat, hal tersebut disebabkan oleh banyaknya wisatawan dari luar Kota Bandung, bertambahnya jumlah kendaraan dan besarnya hambatan yang terjadi. Salah satu hambatan yang dapat menyebabkan kemacetan adalah hambatan yang terjadi pada sebuah persimpangan.

Persimpangan merupakan salah satu bagian jalan yang sering terjadi kecelakaan lalu lintas. Konflik yang terjadi di setiap persimpangan dapat terjadi akibat beberapa hal. Probabilitas terjadinya konflik dapat dikurangi dengan memberikan jarak pandang yang mencukupi dan pengaturan lalulintas yang sesuai peraturan yang berlaku.

Jarak pandang merupakan jalan di depan kendaraan yang masih dapat dilihat dengan jelas oleh pengemudi yang diukur dari titik kedudukan pengemudi. Jarak pandang henti harus selalu tersedia disepanjang jalan, sehingga setiap kendaraan yang melintasi simpang memiliki kesempatan untuk menghentikan kendaraannya setelah melihat adanya rintangan tanpa terjadinya kecelakaan

Jalan Belitung merupakan salah satu jalan yang memiliki beberapa persimpangan diantaranya adalah persimpangan Jalan Belitung/jalan Banda. Persimpangan tersebut berpotensi terjadi kecelakaan lalulintas akibat terbatasnya jarak pandang yang terhalang oleh bangunan dan kendaraan parkir.

Evaluasi hambatan pada segitiga pandang di simpang tersebut bertujuan agar kendaraan yang melintas dapat menghentikan kendaraannya dengan aman setelah melihat adanya rintangan pada lajur jalannya. Selain itu, dengan adanya evaluasi ini dapat mengurangi konflik yang terjadi pada persimpangan tersebut.

Penelitian jarak pandang dilakukan dengan mengkaji jarak aman pandang yang sekarang ini banyak terdapat hambatan yang menghalangi pandangan para

pengemudi agar dapat melihat dengan jelas rintangan pada lajur jalannya. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui jarak pandang yang aman terhadap hambatan yang ada dikawasan persimpangan, sehingga para pengemudi dapat memperkirakan konflik yang terjadi didepannya.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sebelumnya sudah dipaparkan, dapat ditarik rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaruh bangunan dan tanaman pada persimpangan terhadap jarak pandang aman.
2. Seberapa besar gangguan yang harus diperbaiki agar tercapai jarak pandang aman.

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengevaluasi segitiga pandang pada simpang di Jalan Belitung/jalan Banda untuk memberikan pandangan yang aman kepada pengemudi di tersebut.

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Sebagai referensi jarak pandang aman pada persimpangan tanpa pengatur lalu lintas pada persimpangan.
2. Sebagai masukan kepada dinas terkait dalam bidang tata ruang Kota Bandung.

## **1.5 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Lokasi simpang di Jalan Belitung/jalan Banda.
2. Perhitungan segitiga pandang pada simpang tanpa Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL).

3. Kelandaian permukaan jalan dianggap rata.
4. Data yang digunakan merupakan data primer berupa data geometri simpang dan data kecepatan kendaraan.
5. Perhitungan jarak pandang henti dengan menggunakan metode AASHTO 2004.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan ini adalah:

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat dari penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir ini.

### **BAB II Tinjauan Pustaka**

Bab ini akan berisi tentang teori dasar penelitian tugas akhir dan penjelasan dari setiap rumus rumus yang dicantumkan pada teori tersebut.

### **BAB III Metode Penelitian**

Bab ini akan berisi langkah-langkah tentang metode yang akan digunakan.

### **BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan**

Bab ini berisi tentang pengolahan data, memuat hasil penelitian, dan menjelaskan hasil penelitian.

### **BAB V Kesimpulan dan Saran**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan dan saran dari penulis