

BAB 1

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan pesatnya pembangunan kota Bandung saat ini yang dilaksanakan Pemda kota Bandung dalam memenuhi kebutuhan hidup masyarakatnya dengan membangun pusat-pusat perbelanjaan, salah satu bentuknya adalah pembangunan pusat perbelanjaan Istana Plaza. Akan tetapi keberadaan Istana Plaza menimbulkan dampak yang menyebabkan kemacetan di simpang Jl. Pajajaran – Jl. Pasirkaliki. Dan di ruas jalan sekitar Istana Plaza. Kemacetan itu berlangsung hampir setiap hari.

Permasalahan itu akan dipelajari pada penulisan tugas akhir ini, dengan melakukan studi pada lokasi terjadinya masalah.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk melakukan studi kinerja dan tundaan pada simpang bersinyal Jl. Pajajaran – Jl. Pasirkaliki.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui seberapa besar kinerja dan tundaan simpang itu seperti : volume, kapasitas, derajat kejenuhan, panjang antrian dan macam-macam tundaan.

1.3 Pembatasan Masalah

Studi kasus yang akan dibahas adalah mengenai tundaan akibat kemacetan lalu lintas yang terjadi simpang bersinyal Jl. Pajajaran – Jl. Pasirkaliki dan di sekitar Istana Plaza.

1.4 Sistematika Penulisan

Penulisan Tugas Akhir ini akan dibagi dalam 5 Bab sebagai hasil dari penelitian yang akan dilakukan dengan urutan sebagai berikut :

Bab 1 Pendahuluan : pada bab ini dirumuskan latar belakang masalah, maksud dan tujuan penulisan, serta sistematika pembahasan.

Bab 2 Tinjauan Pustaka ; menguraikan tentang teori pendukung Tugas akhir yang mencakup teori-teori dasar mengenai pengertian tundaan, permasalahan tundaan, parameter lalu lintas seperti arus lalu lintas, kapasitas dan derajat kejenuhan, waktu sinyal, perilaku lalu lintas dan langkah kerja analisis kinerja persimpangan menggunakan Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI) 1997.

Bab 3 Metodologi Penelitian: menguraikan tentang pelaksanaan studi di lapangan yang mencantumkan data-data yang diperlukan antaranya adalah persiapan studi dan pelaksanaan studi (pengumpulan data dengan perekaman dan pencatatan data serta pengolahan data). Setelah diperoleh data-data dari hasil studi di lapangan yang diperlukan dalam penelitian ini, maka dilakukan analisa data dengan menggunakan MKJI 1997

Bab 4 Analisa dan Pembahasan : setelah diolah data-data dari hasil studi di lapangan yang diperlukan dalam penelitian ini, maka dilakukan analisa data dengan menggunakan MKJI 1997

Bab 5 Kesimpulan dan Saran : membahas kesimpulan yang didasarkan pada hasil analisa data penelitian dan saran yang dapat diajukan berdasarkan hasil yang diperoleh