

BAB II GAMBARAN UMUM

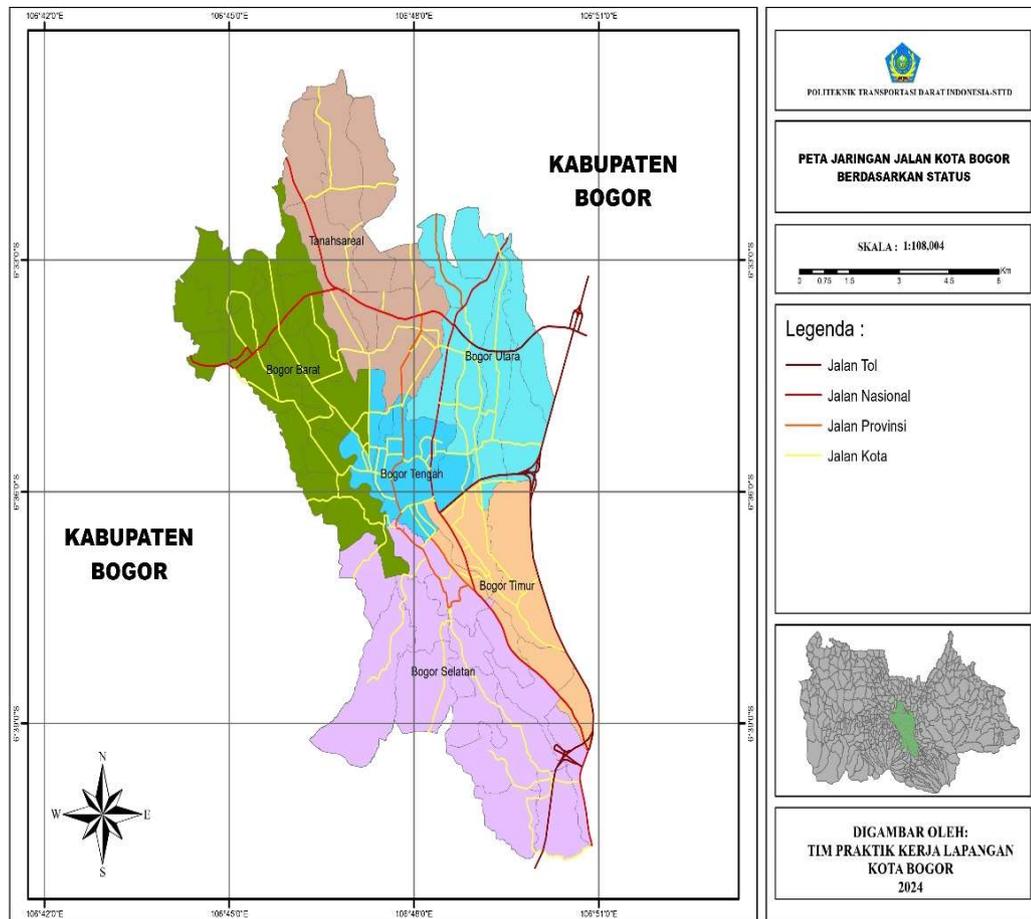
Jalan yang dikaji di Kota Bogor terdiri dari 16 ruas jalan arteri primer dengan Panjang 24,77 km, 31 ruas jalan arteri sekunder dengan panjang 38,89 km, 26 ruas jalan kolektor primer dengan panjang 24,13 Km, 45 ruas jalan kolektor sekunder dengan panjang 34,3024 Km, dan 31 ruas jalan lokal primer dengan panjang 29,402 Km yang tersebar di 6 kecamatan. Dari semua ruas jalan tersebut rata-rata masih dalam kondisi baik, tetapi terdapat beberapa jalan yang kondisinya kurangbaik. Tipe perkerasan jalan pada Kota Bogor berupa aspal.

Kota Bogor merupakan wilayah yang menjadi perlintasan setiap perjalanan dari arah Kabupaten Bogor dan Kabupaten Ciawi yang mana setiap perjalanannya akan melalui Kota Bogor sehingga terjadi penumpukan perjalanan yang mengakibatkan permasalahan lalu lintas. Kondisi yang ada menunjukkan ketidakseimbangan antara jaringan jalan dengan sarana transportasi yang ada terutama pada jalan Ks Tubun.

Lokasi studi kasus ini terletak di Simpang Talang yang berada di kecamatan Bogor Utara di kota Bogor yang merupakan termasuk batas kota dengan Kabupaten Bogor, Simpang Talang merupakan Simpang 3 dengan tipe simpang 322. Simpang pada pendekatan minor yang terdapat pada kaki bagian barat, pada pendekatan mayor pada kaki simpang Utara dan Selatan. Untuk tipe pengendalian di Simpang Talang menggunakan pengendalian APILL dengan 3 fase dengan waktu siklus selama 109 detik yang didapatkan melalui hasil survey langsung di lapangan.

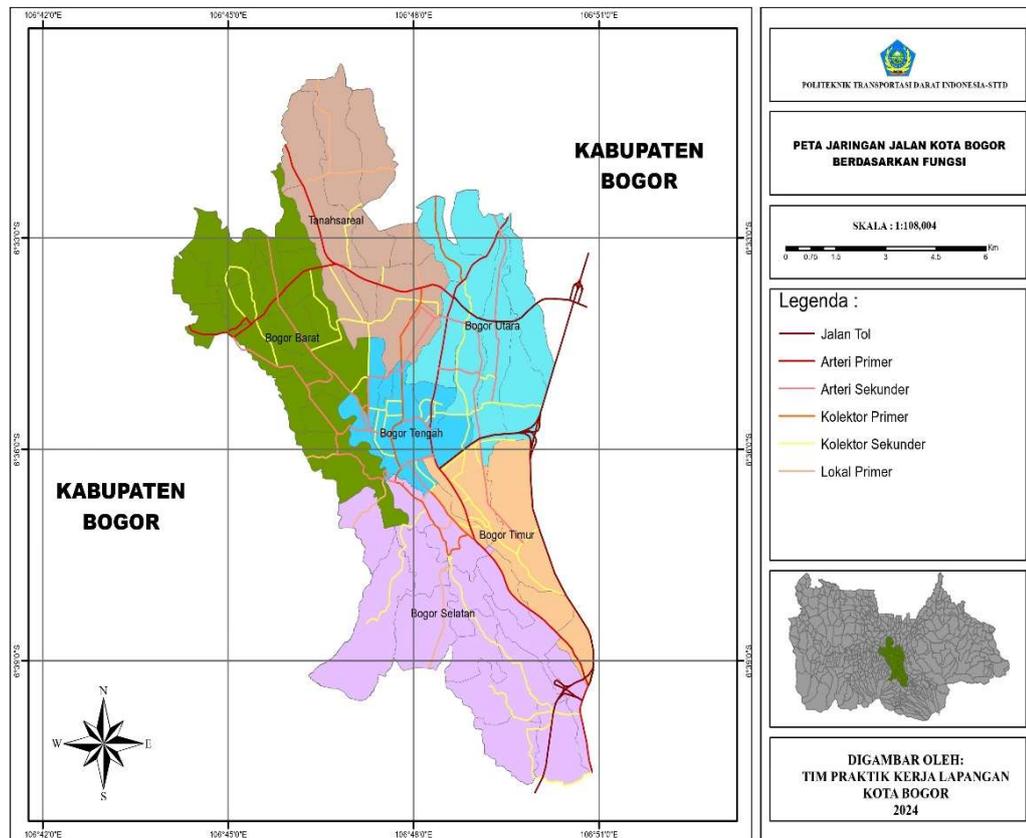
Simpang Talang merupakan salah satu simpang dengan tingkat kinerja yang buruk yang ada di wilayah studi di Kota Bogor yang dimana simpang ini memiliki derajat kejenuhan sebesar 0,72 dengan panjang antrian 70 meter dan tundaan rata-rata 30,6 detik/smp. Volume kendaraan melintas tertinggi terjadi pada jam jam sibuk sore di kisaran waktu 16.00-18.00, hal ini terjadi dikarenakan pada jam tersebut banyak orang yang melintas untuk pulang dari bekerja, simpang ini juga merupakan penghubung antara Kota Bogor dengan Kabupaten Bogor yang dimana banyak masyarakat dari Kabupaten Bogor yang bekerja maupun bersekolah di

Kota Bogor. Berikut gambar peta jaringan jalan berdasarkan status dan fungsi jalan di Kota Bogor.



Sumber : Hasil Analisis Tim PKL Kota Bogor 2024

Gambar II. 1 Peta Jaringan jalan Menurut Status



Sumber : Hasil Analisis Tim PKL Kota Bogor 2024

Gambar II. 2 Peta Jaringan jalan Menurut Fungsi

Seperti yang dijelaskan simpang ini memiliki 3 kaki simpang yang terdiri dari kaki simpang utara yaitu Jl. KS. Tubun 3 Kaki simpang selatan yaitu Jl. KS. Tubun 2 Dan kaki simpang barat yaitu Jl. Raya Pemda. Berikut merupakan inventarisasi simpang Talang berdasarkan hasil survey di lapangan.

KOTA BOGOR	FORMULIR SURVEI INVENTARISASI SIMPANG				POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT - INDONESIA		
	TIM PKL KOTA BOGOR						
NO	GEOMETRI SIMPANG				GAMBAR PENAMPANG MELINTANG		
	Nama Simpang	SIMPANG TALANG					
	NODE	2105					
	TIPE SIMPANG	322 M					
	TIPE PENDEKAT	TERLINDUNG					
	TIPE PENGENDALIAN	APILL					
	KODE PENDEKAT	Utara	Selatan	Timur		Barat	
	LEBAR	Lebar Pendekat (m)	-	-		-	
		Lajur Kanan (m)	5,4	6,2		-	9
		Lajur Kiri (m)	6	8		-	7,5
		Median (m)	0,5	0,5		-	0,5
		Bahu Kanan (m)	-	-	-	0,5	
		Bahu Kiri (m)	-	-	-	-	
		Parkir (m)	-	-	-	-	
		Jalur Pesepeda (m)	-	-	-	-	
	Kondisi Fisik Perkerasan	Baik	Baik	-	Baik		
	Model Arus (arah)	2	2	-	2		
	KELENGKAPAN SIMPANG	Trotoar Kiri	-	-	-		
		Trotoar Kanan	-	-	-	-	
		Drainase Kiri	1	1,5	-	-	
		Drainase Kanan	-	1	-	-	
		Marka	Ada	Ada	-	Ada	
		Rambu	-	-	-	-	
	Stop Line	Ada	Ada	-	Ada		
	Radius						
	Hambatan Sampang				Sedang		
	Tata Guna Lahan				Komersil		
	Jenis Perkerasan				Aspal		
	Kondisi Simpang				Baik		
	Pulau Lalu Lintas				-		

Sumber: Hasil Analisis, 2024

Gambar II. 3 Inventarisasi Simpang Bersinyal Talang

dibawah ini merupakan visualisasi tampak atas Simpang Talang yang didapatkan dari google earth pada gambar II.4

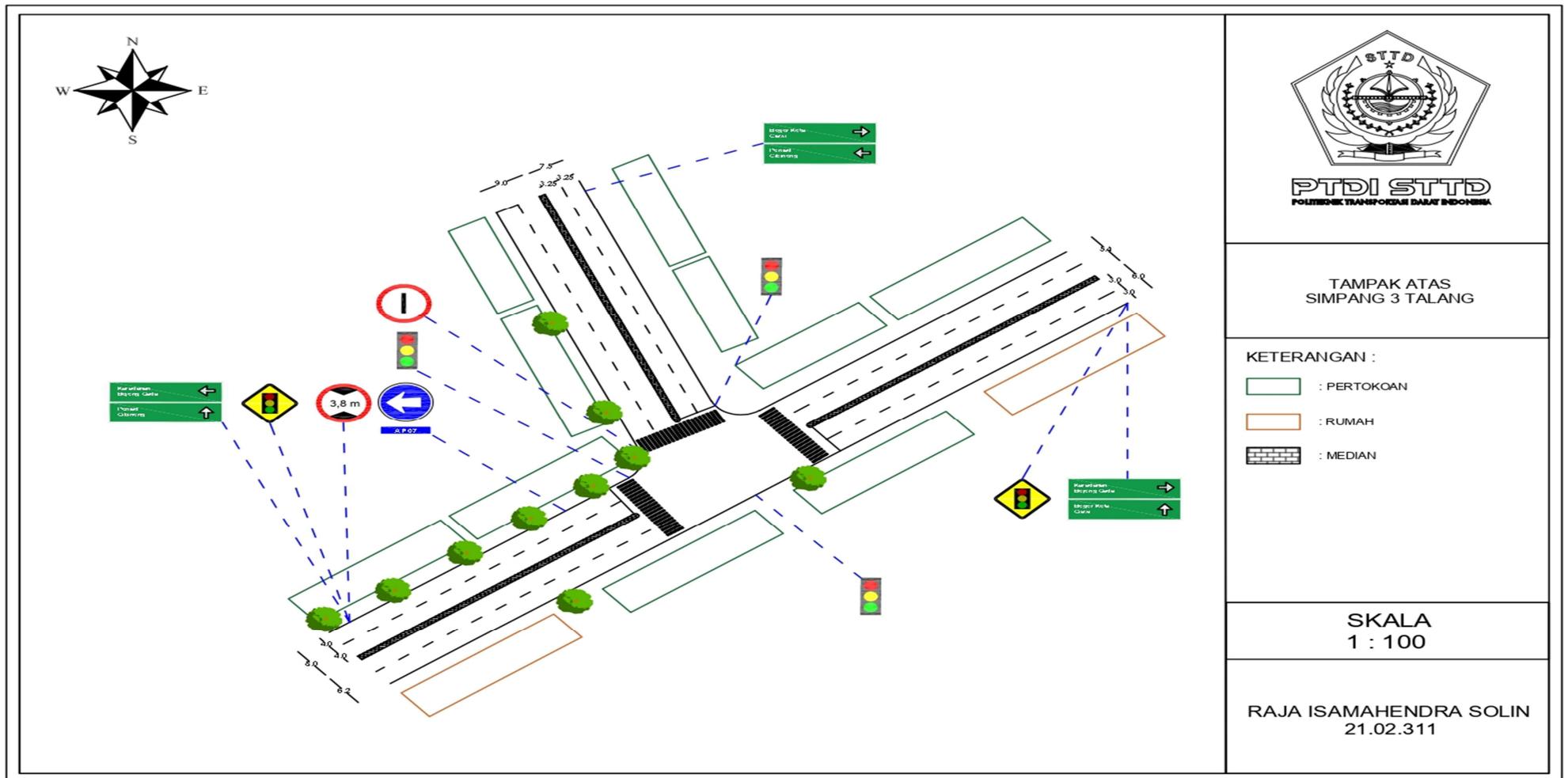


Sumber: Google Earth

Gambar II. 4 Google earth Tampak Atas Simpang Talang



Gambar II. 5 Visualisasi Simpang Talang Kota Bogor



Gambar II. 6 Lay Out Simpang Bersinyal Talang