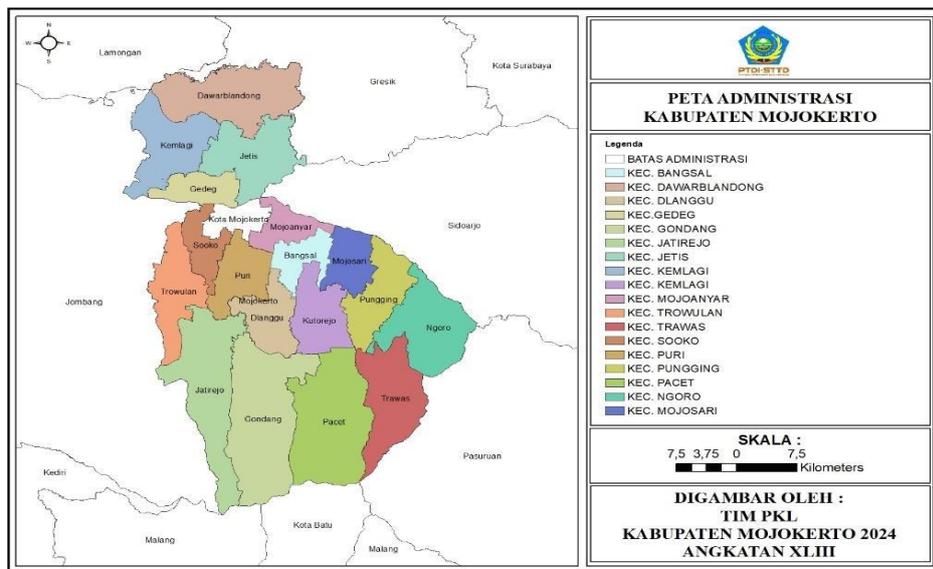


BAB II

GAMBARAN UMUM

2.1 Kondisi Transportasi

Kabupaten Mojokerto adalah salah satu kabupaten di Provinsi Jawa Timur, Indonesia. Kabupaten Mojokerto terletak ± 40 Km sebelah barat daya ibukota Provinsi Jawa Timur Yaitu Surabaya.



Sumber : Lapum Tim PKL Kabupaten Mojokerto 2024

Gambar II. 1 Peta administrasi Kabupaten Mojokerto

Adapun batas-batas wilayah Kabupaten Mojokerto adalah sebagai berikut :

- Sebelah Utara : Kabupaten Lamongan Dan Kabupaten Gresik
- Sebelah Selatan : Kabupaten Malang
- Sebelah Barat : Kabupaten Jombang
- Sebelah Timur : Kabupaten Sidoarjo Dan Kabupaten Pasuruan

Jumlah Penduduk Kabupaten Mojokerto sebanyak 1.134.915 jiwa dengan kepadatan penduduk 1.169 jiwa/km². Secara geografis Kabupaten Mojokerto terletak antara 111°20'13" s/d 111°40'47" Bujur Timur dan antara 7°18'35" s/d 7°47" Lintang Selatan.

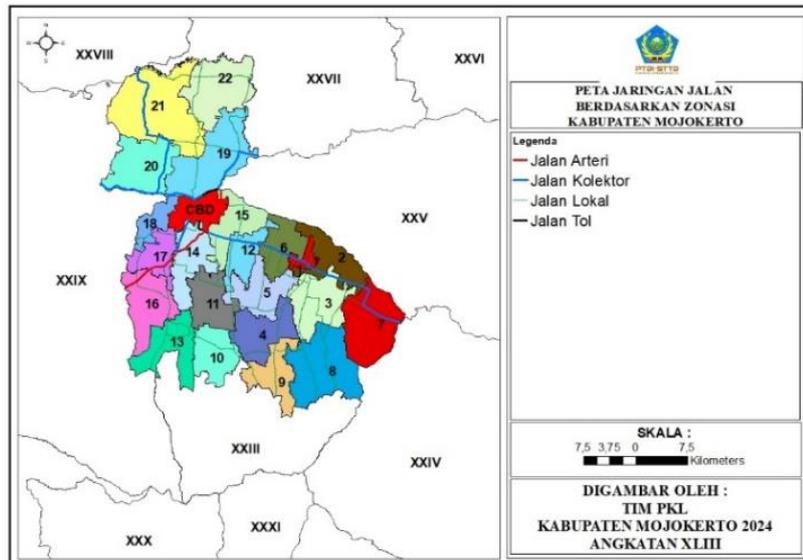
Secara administratif Kabupaten Mojokerto masuk Wilayah Kerja Badan Koordinasi Wilayah Pemerintahan dan Pembangunan Bojonegoro, sedangkan secara spatial Tata Ruang Jawa Timur adalah masuk dalam kawasan pengembangan "Gerbang Kertosusila". Wilayah kabupaten Mojokerto Memiliki luas 90,23 Km². Saat ini Kabupaten Mojokerto, secara administrasi memiliki 18 kecamatan, 299 Desa dan 5 kelurahan. Kecamatan Pacet merupakan kecamatan yang memiliki wilayah paling luas yaitu 107,98 Km², sedangkan wilayah kecamatan yang memiliki luas wilayah paling kecil yaitu Kecamatan Sooko 19,3 Km².

Kabupaten Mojokerto memiliki sebagian besar tata guna lahannya sebagai ruang terbuka hijau. Berdasarkan bentuk permukaan bumi wilayah Kabupaten Mojokerto terdiri dari dataran rendah dan pegunungan yang dialiri Sungai Brantas dengan suhu udara berkisar antara 23°C sampai dengan 31°C dengan ketinggian rata-rata 107 meter diatas permukaan tanah. Selain Sungai Brantas, Kabupaten Mojokerto dilalui 61 sungai yang tersebar di beberapa kecamatan dengan sungai terpanjang yaitu sungai Jurangcetot yang terletak di Kecamatan Jatirejo dengan panjang 33,63 Km. Pada tahun 2022 hampir sepanjang tahun terjadi hujan. Curah hujan tertinggi di Kabupaten Mojokerto di tahun 2022 terjadi pada Bulan Maret dengan curah hujan 9.717 mm.

A. Kondisi Jaringan Jalan

Untuk menunjang arus lalu lintas, infrastruktur jalan berperan penting dalam perkembangan suatu Kota atau Kabupaten. Kabupaten Mojokerto merupakan daerah yang memiliki kondisi jaringan jalan padat pada daerah tertentu terutama pada bagian pusat kegiatan. Berdasarkan karakteristik jaringan jalan, Kabupaten Mojokerto memiliki pola jaringan jalan linier

Berikut adalah peta jaringan jalan Kabupaten Mojokerto berdasarkan fungsi jalan:



Sumber : Lapum Tim PKL Kabupaten Mojokerto 2024

Gambar II. 2 Peta jaringan jalan Kabupaten Mojokerto berdasarkan fungsi

Jaringan jalan di Kabupaten Mojokerto berdasarkan statusnya terbagi atas jalan nasional, jalan provinsi, dan jalan kabupaten, yang terdiri dari beberapa segmen. Total keseluruhan panjang jalan di Kabupaten Mojokerto yaitu 1.147,43 Km. Untuk panjang jalan nasional yaitu sepanjang 33,44 Km, jalan provinsi yaitu 72,67 Km, jalan kabupaten 1.041,32 Km. Sementara berdasarkan fungsinya, jaringan jalan



Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024

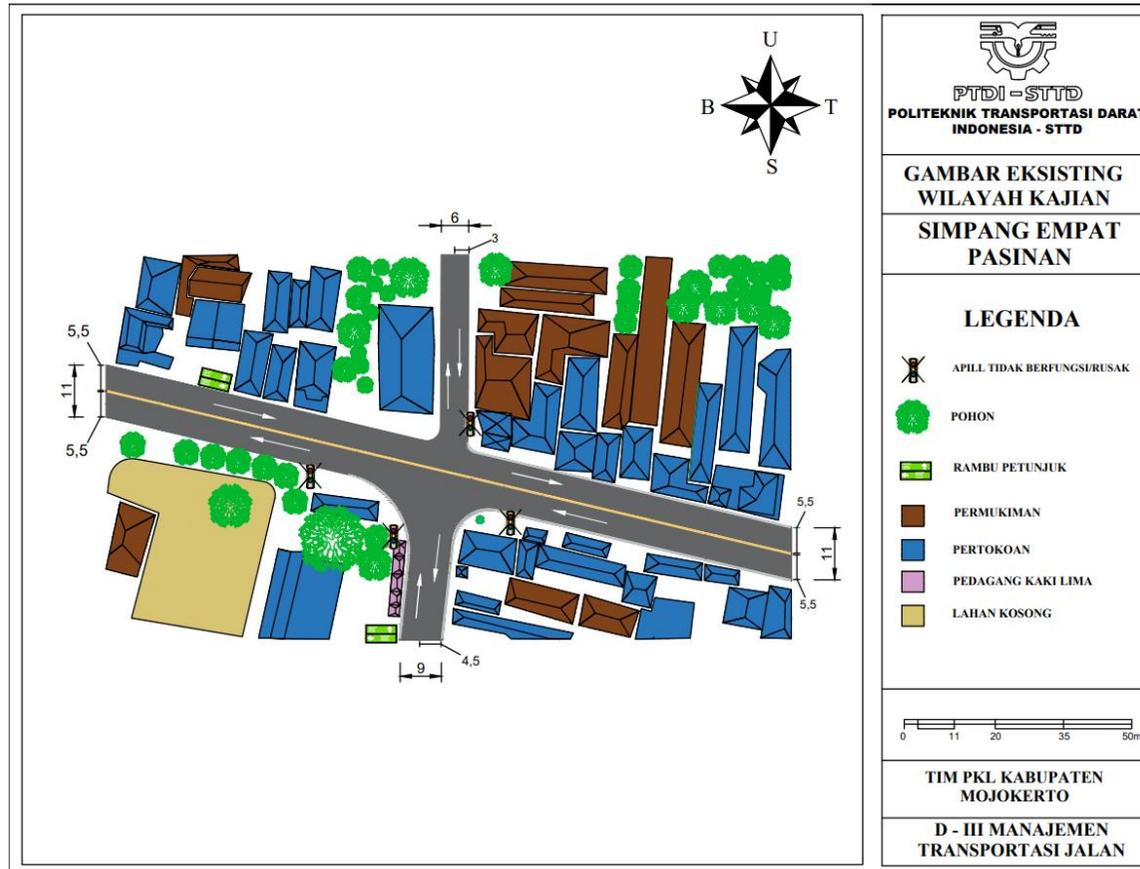
Gambar II. 4 Visualisasi Simpang Kaki Pendekat Barat dan Timur



Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024

Gambar II. 5 Visualisasi Simpang Kaki Pendekat Utara dan Selatan

berikut merupakan kondisi Geometrik eksisting Simpang Empat Pasinan:



Gambar II. 6 Visualisasi Simpang Empat Pasinan Eksisting

Tabel II 1 Hasil Survey Inventarisasi Simpang Empat Pasinan

		POLITEKNIK TRANSPORTASI DARAT INDONESIA-STTD			
		TIM PKL KABUPATEN MOJOKERTO			
		PROGRAM DIV TRANSPORTASI DARAT			
		TAHUN AKADEMIK 2023/2024			
Nama Simpang		Simpang 4 Pasinan			
1	Tipe Simpang	422			
2	Tipe Pengendalian	Non Apill			
3	Jumlah Fase				
4	Hambatan Samping	sedang			
5	Tata Guna Lahan	Komersial			
6	Pulau Lalu Lintas	Tidak ada			
Arah		Utara	Timur	Selatan	Barat
Ruas Jalan		Jl. Mangga	Mojokerto	Jabon	Mojokerto
Lebar	Efektif Simpang (m)	6	11	9	11
	Lajur Pendekat (m)	3	5,5	4,5	5,5
	Median (m)	0	0	0	0
	Bahu Kanan (m)		0,3	0,3	0,3
	Bahu Kiri (m)	0	0,2	0,3	0,2
	Belok Kiri Langsung (m)	0	0	0	0
	Trotoar Kiri (m)	0	0	0	0
	Trotoar Kanan (m)	0	0	0	
	Drainase Kiri (m)	2	1	0	1
Drainase Kanan (m)	0,5	0	2	0	
Kelengkapan Simpang	Model Arus (Arah)	2 Arah	2 Arah	2 Arah	2 Arah
	Urutan Fase	0	0	0	0
	Marka (Kondisi)	Tidak ada	baik	Tidak ada	baik
	Stop Line	0	0	0	0
	Rambu Larangan	0	0	0	0
	Rambu Peringatan	0	0	0	0
	Rambu Perintah	0	0	0	0
	Rambu Petunjuk	0	0	1	1
Perkerasan	Aspal	Aspal	Aspal	Aspal	

Sumber: Dokumentasi Pribadi, 2024