PENINGKATAN KINERJA RUAS JALAN RAYA MUNENG 2 DI KABUPATEN PROBOLINGGO

Anisah Rizqi Amelia¹,Sudirman Anggada²,Sugita³

Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD, Jalan Raya Setu Km.3,5 Cibitung, Bekasi Jawa Barat 17520, Indonesia, Kementrian Perhubungan

E-mail: anisahrizqi558@gmail.com

ABSTRACT

Probolinggo Regency is an area located on the north coast of East Java Province. The Jalan Raya Muneng 2 section is 180m long with very high side barriers because it is a market area, the high side barriers cause haphazard parking on the road shoulder, street vendors, loading and unloading activities on the road shoulder, and high pedestrian activity on the main road section. the. The poor performance of the Jalan Raya Muneng 2 section can be seen from the V/C Ratio, Speed and Density on this section of the highway so that it is necessary to improve traffic performance which is expected to optimize the performance of the section on Jalan Raya Muneng 2. This analysis refers to the PKJI 2023 guidelines. By conducting road performance analysis, parking analysis, pedestrian analysis and loading and unloading analysis. From the results of this analysis, it is hoped that the performance of the section on Jalan Raya Muneng 2 can be optimized. The improvement in traffic performance on the Jalan Raya Muneng 2 section is expected to result in better road performance, namely with a lower V/C Ratio, increased speed, and lower density so that the level of service on this road section will increase.

Keywords: Section, Traffic Performance, Side Obstacles, V/C Ratio, Pedestrians

ABSTRAK

Kabupaten Probolinggo merupakan wilayah yang terletak dipesisir utara Provinsi Jawa Timur. Ruas Jalan Raya Muneng 2 memiliki panjang 180m dengan hambatan samping yang sangat tinggi karena merupakan kawasan pasar, tingginya hambatan samping diakibatkan adanya parkir sembarangan di bahu jalan, pedagang kaki lima, aktivitas bongar muat di bahu jalan, dan tingginya aktivitas pejalan kaki di ruas jalan raya tersebut. Buruknya kinerja ruas Jalan Raya Muneng 2 bisa dilihat dari V/C Ratio, Kecepatan, dan Kepadatan pada ruas jalan raya tersebut sehingga dibutuhkan peningkatan kinerja lalu lintas yang diharapakan dapat mengoptimalkan kinerja ruas pada Jalan Raya Muneng 2. Analisis ini mengacu pada pedoman PKJI 2023. Dengan cara melakukan analisis kinerja ruas jalan, analisis parkir, analisis pejalan kaki, dan analisis bongkar muat. Dari hasil analisis tersebut diharapakn dapat mengoptimalkan kinerja ruas pada Jalan Raya Muneng 2. Peningkatan kinerja lallu lintas pada ruas Jalan Raya Muneng 2 ini diharapkan menghasilkan kinerja ruas jalan yang lebih baik, yaitu dengan V/C Ratio yang lebih rendah, kecepatan yang meningkat, dan kepadatan yang lebih rendah sehingga tingkat pelayanan pada ruas jalan tersebut menjadi meningkat.

Kata Kunci: Ruas, Kinerja Lalu Lintas, Hambatan Samping, V/C Ratio, Pejalan Kaki

PENDAHULUAN

Transportasi adalah perpindahan manusia dan atau barang dari suatu tempat ke tempat lainnya dengan menggunakan kendaraan yang digerakkanoleh manusia ataupun mesin, yang digunakan untuk memudahkan dalam melakukan kegiatan atau aktivitas sehari-hari. Seiring dengan perkembangan zaman, Transportasi memiliki pengaruh yang besar terhadap perkembangan diberbagai macam sektor, hal itu menunjukkan bahwa kebutuhan transportasi semakin meningkat. Oleh karena itu, seiring denganberjalannya waktu pertumbuhan dan perkembangan diberbagai sektor akan menghasilkan banyak permasalahan yang berkaitan dengan transportasi sehingga mengganggu semua kegiatan yang berada disuatu daerah.

Pertumbuhan dan perkembangan transportasi sangat memerlukan sarana dan prasarana yang sesuai dengan standar yang berlaku (memadai).Pada suatu kawasan atau daerah kelancaran lalu lintas harus didukung dengan fasilitas infrastruktur yang memadai yang didukung dengan manajemen lalu lintas yang baik untuk menghasilkan kinerja lalu lintas yangoptimal. Permaslahan lalu lintas saat ini menjadi hal yang sangat mengganggu bagi pengguna jalan, salah satu permasalahan lalu lintas yangsering dikeluhkan pengguna jalan adalah kemacetan lalu lintas yang disebabkan oleh banyak faktor diantarnya adalah volume kendaraan yang melebihi kapasitas jalan raya, banyaknya aktivitas yang menggunakan badanjalan sebagai lahan parkir atau perdagangan, hambatan samping pada ruasjalan, dan juga aktivitas pejalan kaki. Untuk itu fasilitas parkir dan pejalan kaki menjadi salah satu yang terpenting dalam sektor transportasi.

Jalan Raya Muneng 2 merupakan jalan yang memiliki status jalan Nasional dengan fungsi jalan Arteri dan merupakan salah satu jalan yang cukup bermasalah karena pada Jalan Raya Muneng 2 terdapat aktivitas pasaryaitu merupakan kawasan Pasar Muneng. Daerah ini memiliki tata guna lahan berupa pertokoan, pasar dan permukiman yang menjadikannya daerahyang memiliki tarikan yang tinggi. Tingginya aktivitas yang ada pada ruas jalan Raya Muneng 2 tersebut yang menyebabkan ruas jalan tersebutmemiliki volume yang tinggi. Untuk itu saya mengambil kajian pada ruas Jalan Raya Muneng 2 dikarenakan rendahnya kinerja ruas jalan tersebut akibat tingginya volume lalu lintas dan ditambah adanya hambatan samping berupaparkir sembarangan dan pedagang kaki lima pada bahu jalan dan kegiatan bongkar muat saat arus lalu lintas padat khususnya pada waktu sibuk dikarenakan ruas Jalan Raya Muneng 2 merupakan kawasan pasar Muneng serta permasalahan lain yang ada yaitu banyaknya aktivitas pejalan kaki yang menyeberang dan menyusuri di sembarang tempat karena kurangnya fasilitas untuk pejalan kaki, hal tersebutkan yang menyebabkan kemacetan pada ruas Jalan Raya Muneng 2 semakin meningkat.

METODE PENELITIAN

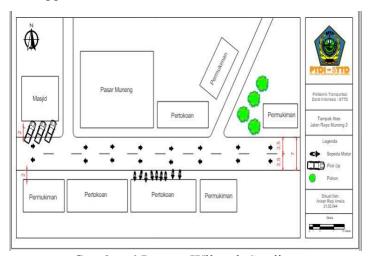
A. Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian dilakukan di Kabupaten Probolinggo dengan wilayah kajian pada Ruas Jalan Raya Muneng 2. Tata guna lahan pada kawasan ini adalah komersial dengan adanya aktivitas pasar, pertokoan dan penididkan.

Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan saat melakukan Praktek Kerja Lapangan di Kabupaten probolinggo, yaitu selama 3 bulan dari bulan Februari sampai dengan bulan April 2024.

Berikut merpukan Layout wilayah studi Kawasan Ruas Jalan Raya Muneng 2 Kabupaten Probolinggo



Gambar 1. Layout Wilayah Studi

B. Metode Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data, dibagi menjadi dua jenis yaitu sekunder dan juga primer. Data-data yang dikumpulkan adalah sebagai berikut :

1. Data Sekunder

Data sekunder yang diperoleh dari instansi-instansi terkait baik secara langsung maupun tidak langsung. Berikut adalah data-datasekunder yang diperoleh adalah:

- 1. Peta Tata Guna Lahan yang di dapatkan dari Dinas PUPR Kabupaten Probolinggo.
- 2. Peta Jaringan Jalan yang di dapatkan dari Dinas PUPR Kabupaten Probolinggo.
- 3. Data kondisi dan kinerja eksisting yang di dapatkan dari LaporanUmum TIM PKL PTDI-STTD Kabupaten Probolinggo Tahun 2024.

2. Data Primer

Data primer merupakan data yang di dapatkan dari pengamatan secara langsung di lapangan. Adapun survei-survei yang dilakukan antara lain:

1. Survei Inventarisasi Ruas Jalan

Survei ini dilakukan untuk mengumpulkan data terkait Ruas Jalan Raya Muneng 2. sebagai wilayah kajian. Target data yang di kumpulkan yaitu:

- a. Panjang ruas.
- b. Lebar jalur efektif.
- c. Lebar bahu efektif.
- d. Lebar trotoar.
- e. Lebar median
- f. Jumlah lajur.
- g. Jenis perkerasan.
- h. Tipe dan fungsi jalan.
- i. Fasilitas perlengkapan jalan.
- j. Hambatan samping.

2. Survei Traffic Counting

Survey Trafic Counting bertujuan untuk mengetahui volume lalu lintas yang melintas pada Ruas Jalan Raya Muneng 2 dan untukmengetahui proporsi kendaraan yang melintas pada jalan tersebut. Target data yang diperoleh adalah:

- 1. Volume lalu lintas tiap satuan waktu per 15 menit untuk tiap-tiap jenis kendaraan per arah.
- 2. Volume jam sibuk untuk setiap bagian waktu, misalnya untuk waktu sibuk pagi, waktu sibuk siang dan waktu sibuk malam.

3. Survei Parkir

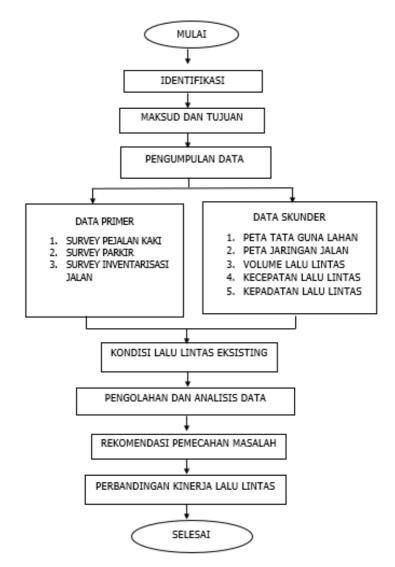
Survei ini dimaksudkan untuk mendapatkan kondisi parkir eksisting dan mengetahui kebutuhan ruang parkir di jalan tersebut. Adapun target data yang dari survei ini meliputi:

- 1) Lokasi Parkir
- 2) Inventarisasi Parkir
- 3) Jenis Sudut Parkir
- 4) Panjang Jalan Parkir
- 5) Lebar Kaki Parkir
- 6) Jumlah Kendaraan Parkir
- 7) Durasi Parkir
- 8) Jumlah Kebutuhan Ruang Parkir

4. Survei Karakteristik Pejalan Kaki

Survei karakteristik pejalan kaki dimaksudkan untuk mengidentifikasi pejalan kaki yang menyeberang dan menyusuri. Target data survei ini untuk mengetahui volume pejalan kaki.

3. Bagan Alir



Gambar 2 Bagan Alir Penelitian

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Analisis Data dan Pemecahan Masalah

1. Analisis Ruas Jalan Eksisting

a. Kinerja Ruas Jalan Eksisting

1) Inventarisasi Ruas Jalan Data yang diperoleh dari survey inventarisasi ruas jalan yaitu, data tipe jalan, hambatan samping, tata guna lahan, proporsi arus lalu lintas, lebar efektif jalan. Data inventarisasi ruas jalan Raya Muneng 2 bisa dilihat pada tabel 1 berikut :

2) Kapasitas Ruas Jalan

Dalam perhitungan kapasitas jalan diperlukan tipe jalan, hambatan samping, kondisi tata guna laha, proporsi arus lalu lintas, lebar efektif jalan dan jumlah penduduk.Perhitungan penentuan kapasitas ruas jalan Raya Muneng 2 sebagai berikut :

$$C = \times C_0 \times FCL \times FCPA \times FCHS$$

 $= 4000 \times 1 \times 1 \times 0.93$

= 3720 smp/jam

Berikut merupakan kapasitas ruas jalan Raya Muneng 2 Kabupaten Probolinggo, disajikan dalam tabel dibawah ini :

Tabel 1 Kapasitas Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Kapasitas (smp/jam)		
1.	Jalan Raya Muneng 2	3720		

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

3) Derajat Kejenuhan

Derajat Kejenuhan ruas jalan diperoleh dari hasil perbandingan antara volume dengan kapasitas ruas jalannya. Semakin tinggi derajat kejenuhan maka semakin buruk kinerja ruas jalannya. Berikut merupakan nilai Derajat Kejenuhan jalan Raya Muneng 2 kabupaten Probolinggo:

Tabel 2 Derajat Kejenuhan Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Derajat
		Kejenuhan
1.	Jalan Raya Muneng 2	0,72

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Survey Pencacahan Lalu Lintas terklasifikasi yang telah dilakukan menghasilkan volume Lalu Lintas. Volume lalu lintas eksisting pada ruasjalan Raya Muneng 2 dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 3 Volume Lalu Lintas Ruas Jalan Raya Muneng

No	Nama Jalan	Volume (smp/jam)
1.	Jalan Raya Muneng 2	2.681,90

4) Kecepatan Perjalanan Ruas Jalan

Kecepatan eksisting ruas jalan Raya Muneg 2 didapatkan dari hasil survey MCO (Moving Car Observed) yang telah dilakukan sewaktu pelaksanaan praktek kerja lapangan. Semakin rendah kecepatan kendaraan pada suatu ruas jalan maka semakin buruk pula kinerja dari ruas jalannya. Berikut merupakan kecepatan Ruas jalan Raya Muneng 2:

Tabel 4 Kecepatan Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Kecepatan (km/jam)
1.	Jalan Raya Muneng 2	30,63

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

5) Kepadatan Ruas Jalan

Kepadatan lalu lintas didapatkan dari hasil pembagian antara volume dengan kecepatan. Semakin tinggi kepadatan ruas jalan maka semakin buruk kinerja dari ruas jalannya. Berikut merupakan tingkat kepadatan Ruas jalan Raya Muneng 2 Kabupaten Probolinggo:

Tabel V. 6 Kepadatan Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Kepadatan (smp/km)
1.	Jalan Raya Muneng 2	87,56

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

6) Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Raya Muneng 2

Tingkat pelayanan dari suatu ruas jalan dapat ditentukan dari hasil kinerja ruas jalannya. Penentuan tingkat pelayanan ruas jalan berdasarkan pada Peraturan Mentri Perhubungan No 96 Tahun 2015. Tingkat pelayanan ruas jalan Raya Muneng 2 dapat diketahui pada tabelberikut:

Tabel 5 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama	Volume	Kapasitas	V/C	Kecepatan	Kepadatan	LOS
	Jalan	(smp/jam)	(smp/jam)	Ratio	(km/jam)	(smp/jam)	
1	Jalan Raya Muneng 2	2682	3720	0,72	30,63	87,56	D

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

b. Analisis Karakteristik Parkir

1. Inventarisasi Parkir

Berikut merupakan data inventarisasi parkir sembarangan yangada di ruas jalan Raya Muneng 2.

Tabel 6 Data Inventarisasi Parkir Ruas Jalan Raya Muneng 2

Lokasi Parkir	Jenis Kendaraan	Panjang Parkir (m)	udut(⁰)	bar Kaki Ruang Parkir (m)
Jalan Raya	Sepeda Motor	50	90	0,75
Muneng 2	Pick Up	25	90	3

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Dari tabel diatas, maka dapat diketahui bahwa lokasi parkir sembarangan yang berlokasi di Jalan Raya Muneng 2 berada pada bahu jalan. Untuk jenis kendaraan yang terparkir adalah sepeda motor dan pick up.

2. Kapasitas Statis Parkir

Kapasitas statis parkir yaitu banyaknya kendaraan yang dapat terlayani pada suatu lahan parkir selama waktu pengoperasian parkir. Untuk mengitung suatu kapasitas parkir salah satunya dengan cara membagi antara panjang jalan untuk parkir dengan lebar ruang kaki parkir. Hasil perhitungan kapasitasruang parkir dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Tabel V. 9 Kapasitas Parkir Ruas Jalan Raya Muneng 2

Nama Jalan	Jenis Kendara an	Tipe Parkir	Panjang Efektif Parkir (m)	Lebar kaki Ruang Parkir (m)	Kapasitas Parkir (SRP)
			1	2	1/2
Jalan Raya	Sepeda Motor	Parkir	50	0,75	67
Muneng 2	PICK UP	Sembarangan	25	3	8

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Berdasarkan tabel diatas, dapat diketahui bahwa kapasitasstatis parkir di Jalan Raya Muneng 2 adalah 67 untuk Sepeda Motor dan 8 untuk sepeda motor.

3. Kapasitas Statis Parkir

Kapasitas statis parkir yaitu banyaknya kendaraan yang dapat terlayani pada suatu lahan parkir selama waktu pengoperasian parkir. Untuk mengitung suatu kapasitas parkir salah satunya dengan cara membagi antara panjang jalan untuk parkir dengan lebar ruang kaki parkir. Hasil perhitungan kapasitasruang parkir dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Tabel 7 Kapasitas Parkir Ruas Jalan Raya Muneng 2

Nama Jalan	Jenis Kendaraan	Tipe Parkir	Panjang Efektif Parkir (m)	Lebar kaki Ruang Parkir (m)	apasitas Parkir (SRP)
			1	2	1/2
Jalan Raya	Sepeda Motor	Parkir	50	0,75	67
Muneng 2	PICK UP	Sembara ngan	25	3	8

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

a. Volume Parkir

Volume parkir adalah jumlah kendaraan yang menggunakan fasilitas parkir di bahu jalan per satuan waktu selama survey dengan interval waktu per 15 menit. Volume parkir dihitung untuk mengetahui berapa jumlah kendaraan yang melakukan parkir pada wilayah studi dan mengetahui puncak tertinggi parkir pada saat pagi, siang maupun sore.

b. Akumulasi Parkir

Akumulasi parkir merupakan jumlah keseluruhan kendaraan yang parkir di suatu kawasan pada waktu tertentu. Akumulasi ini digunakan untuk merencanakan ruang parkir yang dibutuhkan pada suatu tempat. Penentuannya dengan pengurangan jumlah kendaraan yang masuk dengan yang keluar dan dikali dengan jumlah kendaraan yang sudah ada.

c. Durasi Parkir

Durasi parkir adalah informasi yang memuat tentang lamanya waktu kendaraan parkir pada suatu lokasi parkir. Informasi ini diperoleh dengan mengamati waktu kendaraan masuk dan keluar dari parkir.

Tabel 8 Rata-Rata Durasi Parkir Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Rata – Rata Dura	si Parkir (jam)
		SM	PICK UP
1	Jalan Raya	$2,18 \times 60 = 2 \text{ jam}$	$2,18 \times 60 = 2$
	Muneng 2	10,9 menit	jam 10,9 menit

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

d. Tingkat Pergantian Parkir (Turn Over)

Tingkat pergantian parkir adalah tingkat penggunaan ruang parkir yang diperoleh antara volume dengan kapasitas ruang parkir pada suatu periode waktu tertentu,parkir pada ruas jalan Raya Muneng 2 untuk sepeda motor adalah 0,86. Tingakt pergantian parkir pada ruas jalan raya Muneng dapat dilihat dari tabel dibawah ini:

Tabel 9 Rata–Rata Durasi Parkir Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Kapasitas		Volu	Volume		Turn Over	
		Statis		Parki	Parkir		(kali)	
		SM	PICK	SM	PICK	SM	PICK	
			UP		UP		UP	
		1	2	3	4	3/1	4/2	
1.	Jalan Raya	67	8	57	17	0,86	2.04	
	Muneng 2							

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

e. Indeks Parkir

Indeks parkir adalah presentase pengguna parkir pada setiap waktu dengan kata lain perbandingan antara akumulasi dengan kapasitas. Untuk mengetahui indeks parkir pada ruas jalan Raya Muneng 2 dapat diketahui dengan menggunakan persamaanberikut ini:

Tabel 10 Indeks Parkir Ruas Jalan Raya Muneng 2

Nama Jalan	Kapasitas	Statis	Akumulasi Maksimal		Indeks Parkir (%)	
	Sepeda	Pick	Sepeda	Sepeda Pick		Pick Up
	Motor	Up	Motor	Up	Motor	
	1	2	3	4	(3*100%)/ 1	(4*100%)/ 2
Jalan Raya Muneng 2	67	8	39	4	59 %	48 %

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Berdasarkan tabel tersebut, dapat diketahui bahwa tingkat indeks parkir pada ruas jalan Raya Muneng 2 sebesar 59% untuk sepeda motor dan 48% untu pick up.

f. Luas Lahan Parkir

Luas lahan parkir merupakan besarnya luas lahan yang diperlukan untuk menampung jumlah kendaraan yang melkaukan parkir pada suatu waktu tertentu. Untuk mengetahui luas lahan parkir maka perlu dihitung jumlahruang parkir terlebih dahulu. Jumlah ruang parkir diperoleh dari hasil perkalian antara volume parkir dengan rata — rata durasi parkir kemudian dibagi dengan lama waktu dilakukan survei. Berikut ini merupakan kebutuhan luas lahan parkir di ruas jalan Raya Muneng 2:

Tabel 11 Jumlah Ruang Parkir Ruas Jalan Raya Muneng 2

No	Nama Jalan	Jumlah Ruang Parkir		Satuan Ruang		Luas Lahan Parkir	
				Parkir		(m²)	
		S	PICK	SM	PICK	SM	PICK
		M	UP		UP		UP
		1	2	3	4	3/1	4/2
1	Jalan						
	Raya	39	4	2,63	32,40	102	130
	Muneng						
	2						

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

c. Analisis Pejalan Kaki

1. Inventarisasi Fasilitas pejalan Kaki

Tujuan dari analisis pejalan kaki adalah untuk mengetahui karakteristik pejalan kaki pada Kawasan Pasar Muneng dan menentukan fasilitas pejalan kaki yang sesuai dengan karakteristik pejalan kaki pada Kawasan tersebut. Berdasarkan survei inventarisasifasilitas pejalan kaki di Pasar Muneng bahwa kondisi fasilitas pejalan kaki belum tersedia, sehingga kendaraan yang melintasi ruas jalan tersebut sering terjadi konflik dengan pejalan kaki yang menyusuri badan jalan dan mengganggu arus lalu lintas kendaraan.

Tabel 12 Fasilitas Pejalan Kaki Ruas Jalan Raya Muneng 2

		Trotoar Kiri (m)		Frotoar kanan (m)		Zebra Cross	Kondisi
Jalan Raya	180	-	_	-	_	Ada	Baik
Muneng 2							

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

2. Analisis bongkar Muat

Kendaraan bongkar muat dalam hal ini adalah kendaraan berupa pickup dan mobil box yang melakukan bongkar muat atau barang dan menggunakan lahan parkir atau badan jalan yang menyebabkanpenurunan kinerja lalu lintasnya. Pengaturan yang akan dibuat adalah menerapkan kebijakan larangan bongkar muat bagi kendaraaan pick up dan mobil box atau sejenisnya pada jam operasional dan hanya bisa melakukan kegiatan bongkar muat pada jam tertentu saja. Berikut merupakan volume dan akumulasi jumlah kendaraan yang melakukan bongkar muat pada ruas jalan Raya Muneng 2.

USULAN

1. Pemindahan Jenis Parkir dari Sembarangan Menjadi Parkir Off Street

Usulan pertama yaitu peningkatan kinerja lalu lintas dengan cara melakukan penataan parkir pada ruas Jalan Raya Muneng 2 dan pelarangan parkir pada bahu jalan (sembarangan) dengan memindahkan lokasi parkir sembarangan di bahu jalan ke parkir luar badan jalan (off street) yang terletak tepat pada lahan kosong pada kawasan depan pasarmuneng untuk sepeda motor dan lahan kosong belakang kawasan pasar muneng untuk sepeda motor. Dalam hal efisiensi, rambu larangan parkir pada badan jalan hanya dipasang pada masing-masing ujung dari Ruas Jalan Raya Muneng 2, namun dengan menggunakan papan rambu tambahan sebagai penjelas bahwasannya pelarangan berlaku hingga rambu berikutnya. Adapun untuk rincian rambunya sebagai berikut.



Gambar 3 Rambu Dilarang Parkir

2. Usulan Taman parkir

Berdasarakn hasil analisis kebutuhan ruang parkir, maka diberikan usulan berupa taman parkir, berikut adalah rincian taman parkir sebagai berikut:

Tabel V. 20 Taman Parkir

Nama Lokasi	Luas (m ²)
Lahan yang tersedia didepan kawasan pasar	420,37
yang tersedia dibelakang kawasanpasar	365,32

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Dari hasil analisis tersebut, diperolah kapasitas dari taman parkir rencana adalah sebagai berikut:

a. Desain Pemindahan Jenis parkir dari Parking Sembarangan menjadi Off-Street Parking Desain dibawah ini adalah rancangan Lokasi parkir yang dipindahkan dari parkir semba Rangan menjadi off street dengan lahan yang ada dibelakang Kawasan pasar muneng untuk bongkar muat dan lahan didepan pasar untuk sepeda motor.



Gambar 4 Desain Parkir Bongkar Muat Pasar Muneng



Gambar 5 Desain Parkir Off Street Pasar Muneng

3. Penyediaan Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki

Desain fasilitas Pejalan Kaki

Dibawah ini adalah rancangan fasilitas pejalan kaki dengan lahan yang ada di Ruas Jalan Raya Munneg 2 dengan mengikuti hasilanalisis yang didapat yaitu untuk fasilitas pejalan kaki menyusuri berupa trotoar dan untuk menyeberang berupa zebra cross dan plican crossing.



Gambar 6 fasilitas pejalan kaki trotoar dan zebra cross serta plican crossing

4. Pengaturan Jam Operasional Kegiatan Bongkar Muat

Pengaturan Jam Operasional Kegiatan Bongkar Muat yaitu dengan pembuatan manajemen khusus kendaraan barang yang ingin melakukan kegiatan bongkar muat. Selain pemindahan lokasi bongkar muat pada kendaraan Pick up dan Mobil Box di lahan parkir samping pasar maka dapatjuga dengan melakukan pembatasan jam operasional kendaraan bongkar muat pada jam sibuk yaitu pukul 06.00-08.00 WIB dimana pembatasan jam operasional ini didasarkan pada grafik akumulasi Parkir Bongkar muatdan apabila angkutan barang masih berada pada area parkir maka tidak diperkenankan untuk beroperasi pada lalu lintas pada waktu yang telah ditetapkan. Hal ini agar dapat mengurangi volume lalu lintas pada kawasan pasar muneng serta mengurangi hambatan samping sehingga meningkatkan kinerja jaringan jalan di Raus Jalan Raya Muneng 2. Rekomendasi ini bertujuan untuk mengoptimalkan pergerakan barangdiluar jam sibuk. Untuk penerapan kebijakan tersebut dibutuhkan rambu pelarangan angkutan barang untuk rambunya adalah sebagi berikut.



Sumber: PM Nomor 13 Tahun 2014

06.00 - 08.000

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Gambar 8 Keterangan Tambahan Waktu Dilarang Melintas

5. Pengaturan Kebijakan Penertiban Pedagang Kaki Lima.

Pengaturan kebijakan yang dilakukan dengan penertiban pedagang kaki lima. Menurut UU No. 22 Tahun 2009 diatur dalam Pasal 28 ayat (1), Setiap orang dilarang melakukan perbuatan yang mengakibatkan kerusakan dan/atau gangguan fungsi Jalan. Banyaknya aktivitas pedagang berjualan di badan jalan dapat mengakibatkan terganggunya fungsi jalan.

6. Penambahan Rambu

Dalam penerapan beberapa usulan yang direkomendasikan, maka dibutuhkan adanya penambahan rambu yang sesuai agar melengkapi rekomendasi yang ada. Penambahan rambu sangat penting agar penggunajalan dapat mengetahui informasi yang ada di sepanjang jalan seperti lokasiparkir, ada atau tidaknya penyeberangan, atau larangan **melintas bagi kendaraan tertentu.**

Tabel 13 Usulan Penambahan Rambu

Jenis Rambu	Lokasi	Jumlah	Koordinat Rambu
	Pemasangan	Unit	
€	Jalann RayaMuneng 2 didepan pasar seblum simpang pada gang lingkungan	1	- 7.793171276062166, 113.16298246465533
	Jalan Raya Muneng 2 didepan pintu masuk pasar (rambu petunjuk fasilitas pejalankaki)	2	-7.792679414489321, 113.16317942596501 -7.79273859428416, 113.16325906783743
R	Jalan Raya Muneng 2 pada titik adanya fasilitas parkir sembarangan.	3	-7.791934075772402, 113.16347391942698 -7.79322223270189, 113.16306631788748 -7.792600768454936, 113.16324852115832

Sumber: Hasil Analisis, 2024

Perbandingan setelah usulan

PERBANDINGAN SETELAH USULAN

Setelah dilakukan penerapan rekomendasi penangan masalah, diperoleh penaikan tingkat pelayanan D menjadi C . Adapun penurunan tingkat pelayanan dikarenakan kecepatan setelah usulan mengalami Penurunan. Berdasarkan PM No 96 Tahun 2015 tentang Tingkat Pelayanan, diketahui bahwa penentuan tingkat pelayanan berdasarkan kecepatan.

Tabel 14 Tingkat Pelayanan Sebelum dan Sesudah Usulan

Nama	Kondisi	Kapasit	Volume	Kecepata	Kepadata	Derajat
Jalan		as	(smp/ja	n	n	Kejenuh
			m)	(Km/jam	(Smp/jam)	an
Jalan Raya Muneng	Sebelum penerapan rekomendasi	3720	2682	30,63	87,55	0,72
2	Setelah peneraapn rekomendasi	3920	2682	50,03	53, 61	0,68

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui bahwa kinerja ruas jalan Raya Muneg 2 mengalami peningkatan setelah skenario diterapkan. Dengan tidak adanya kegiatan parkir sembarangan , pengaturan bongkar muat serta tidak adanya pedagang yang berjualan dipinggir jalan sehingga kapasitas ruas jalan daapt berfunhsi secara efektif.

Tabel 15 Persentase Peningkatan Usulan Rekomendasi

Jalan Raya Muneng 2	Kapasitas	Kecepatan	Kepadata n	Derajat Kejenuhan
ividineing 2	5 %	63 %	-39%	-5 %

Sumber: Hasil Analisis Tahun 2024

Pada Ruas Jalan Raya Muneng 2 yang semula memiliki kapasitas 3720menjadi 3920 dengan persentase peningkatan sebesar 5%. Untuk

KESIMPULAN

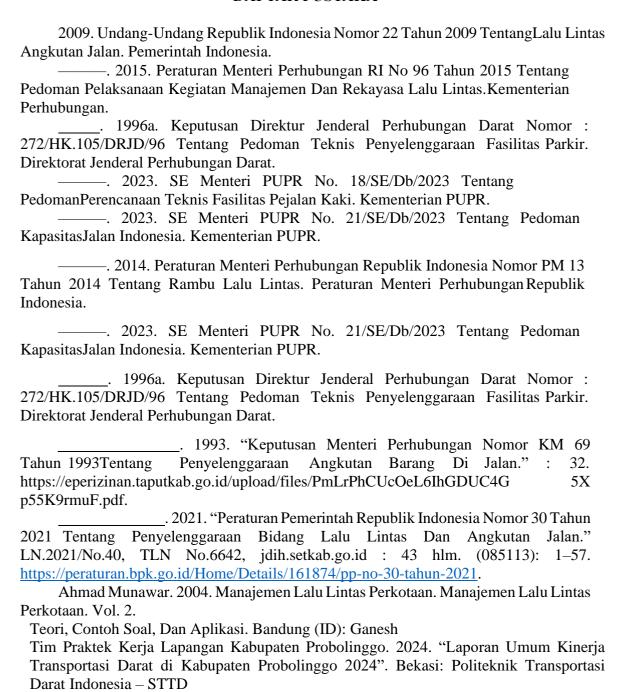
- 1. Kinerja lalu lintas eksisting pada Ruas Jalan Raya Muneng 2 memiliki kapasitas 3720 smp/jam dengan volume lalu lintas 2682 smp/jam sehingga menimbulkan derajat Kejenuhan sebesar 0.72 dengan kecepatan perjalanan sebesar 30,63 smp/km sehingga tingkat pelayanan pada ruas jalan ini adalah "D". Hal ini disebabkan karena pada Ruas Jalan tersebut merupakan kawasan pasar dan pertokoan sehingga terdapat banyaknya parkir sembarangan pada bahu jalan dan memiliki hambatan samping yang sangat tinggi sehinggamenyebabkan volume lalu lintas yang ada cukup tinggi. Permasalahanyang ada pada ruas jalan ini adalah lokasi parkir sembarangan yang berada pada jalan nasional, serta tidak adanya fasilitas untuk pejalan kaki seperti trotoar, banyaknya pedagang kaki lima yang berjualan dibahu jalan, dan waktu operasi aktivitas bongkar muat yang menyebabkan kelancaran lalu lintas menjadi tidak lancar.
- 2. Berdasarkan hasil analisis diatas maka diberikan rekomendasi untuk penangannan penyelesaian masalah sebagai berikut:
 - a. Pemindahan jenis parkir sembarangan menjadi parkir off street.Dengan luas lahan yang tersedia 785 m² dan lahan yang digunakan untuk parkir dengan permintaaan kapasitas terhadappenawaran yang diinginkan sebesar 28 untuk sepeda motor dan4 untuk pick up dengan total lahan yang digunakan untuk lahanparkir sebesar 230 m².
 - b. Menambah fasilitas pejalan kaki berupa rekomendasi pemasangan trotoar sesuai kebutuhan saat ini untuk fasilitas pejalan kaki menyususri dan rekomendasi pelican crossing untukfasilitas pejalan kaki menyeberang.
 - c. Melarang melintas pada jam operasional yaitu 06.00-08.00 bagikendaraan yang bongkar muat seperti pick up agar lalu lintas tidak terhambat dan ruas jalan lingkungan tidak macet.
 - d. Untuk pemindahan pedagang kaki lima ke dalam kawasan pasaragar tidak menjadi hambatan samping pada ruas jalan Raya Muneng 2.
 - e. Penambahan rambu pada tituk lokasi yang sesaui dengan kebutuhan pemasangan rambu.
- 3. Perbandingan kinerja lalu lintas setelah dilakukan rekomendasi penanganan masalah pada Ruas Jalan Raya Muneng 2 yang semula kapasitas 3720 smp/jam menjadi 3880 dengan prsentase peningkatan5%. Derajat Kejenuhan semula 0,72 menjadi 0,68 dan kepadatan semula 87,55 menjadi 53,61 sehingga tingkat pelayanan D menjadi C.
 - a. Melarang melintas pada jam operasional yaitu 06.00-08.00 bagikendaraan yang bongkar muat seperti pick up agar lalu lintas tidak terhambat dan ruas jalan lingkungan tidak macet.
 - b. Untuk pemindahan pedagang kaki lima ke dalam kawasan pasaragar tidak menjadi hambatan samping pada ruas jalan Raya Muneng 2.
 - c. Penambahan rambu pada tituk lokasi yang sesaui dengan kebutuhan pemasangan rambu.
- 4. Perbandingan kinerja lalu lintas setelah dilakukan rekomendasi penanganan masalah pada Ruas Jalan Raya Muneng 2 yang semula kapasitas 3720 smp/jam menjadi 3880 dengan prsentase peningkatan5%. Derajat Kejenuhan semula 0,72 menjadi 0,68 dan kepadatan semula 87,55 menjadi 53,61 sehingga tingkat pelayanan D menjadi C.

SARAN

Berdasarkan hasil kesimpulan dari penelitian diatas, maka dapat direkomendasikan beberapa saran sebagai berikut:

- 1. Melakukan pemindahan parkir sembarangan menjadi parkir off street dengan menyesuaikan lahan kosong yang tersedia yaitu pada depan pasar untuk sepeda motor dan belakang pada pick up.
- 2. Pemasangan trotoar dan pelican crossing sesuai rekomendasi dari hasilanalisis pejalan kaki
- 3. Membuat kebijakan larangan melintas dan melakukan bongkar muat bagi kendaraan pick up pada jam yang ditentukan yaitu 06.00 -08.00.
- 4. Menertibkan pedagang kaki lima dengan cara membuat aturan pemindahan pedagang kaki lima kedalam kawasan pasar sehingga dapat meningkatkan kinerja ruas jalan karean pedagang kaki lima tidaklagi berada dibahu jalan dan menjadi hambatan samping.
- 5. Diperlukan adanya pengawasan dan dukungan dari pemerintah daerah setempat khususnya Dinas Perhubungan Kab Probolinggo terhadap kebijakan dan usulan penanganan yang menjadi alternatif pemecahan masalah dalam meningkatkan Kinerja Lalu Lintas pada ruas jalan Raya Muneng 2

DAFTAR PUSTAKA



i.