

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR RUMUS.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Batas Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
2.1 Kondisi Transportasi	4
2.1.1 Kondisi Jaringan Jalan	4
2.1.2 Sarana dan Prasarana Angkutan Umum yang Tersedia	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	9
2.2.1 Wilayah Administrasi	9
2.2.2 Lokasi Wilayah Penelitian.....	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA	16
3.1 Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	16
3.1.1 Tujuan Manajemen Lalu Lintas.....	16
3.1.2 Sasaran Manajemen Lalu Lintas	16
3.1.3 Strategi dan Teknik Manajemen Lalu Lintas	17
3.2 Kinerja Ruas	18

3.2.1 Volume Lalu Lintas	18
3.2.2 Kecepatan.....	19
3.2.3 Tingkat Pelayanan	19
3.3 Parkir.....	20
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....	29
4.1 Alur Pikir	29
4.1.1 Identifikasi Masalah	29
4.1.2 Pengumpulan Data	29
4.1.3 Keluaran (Output)	29
4.2 Bagan Alir Penelitian	30
4.3 Metode Pengumpulan Data	31
4.3.1 Data Sekunder	31
4.3.2 Data Primer.....	31
4.4 Metode Pengolahan Data	33
4.4.1 Analisis Kinerja Ruas.....	33
4.4.2 Analisis Parkir.....	39
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	45
5.1 Kinerja Eksisting Ruas Jalan	45
5.1.1 Kapasitas Ruas Jalan	45
5.1.2 Volume	45
5.1.3 Derajat Jenuh	46
5.1.4 Kecepatan Perjalanan	46
5.1.5 Kepadatan	47
5.2 Kinerja Eksisting Parkir.....	47
5.2.1 Kapasitas Statis	47
5.2.2 Volume Parkir.....	48

5.2.3 Akumulasi Parkir	49
5.2.4 Durasi Parkir	50
5.2.5 Kapasitas Dinamis	50
5.2.6 Tingkat Pergantian Parkir (Turn Over)	51
5.2.7 Indeks Parkir	52
5.2.8 Permintaan terhadap penawaran	53
5.3 Rekomendasi dan Penyelesaian Masalah.....	54
5.3.1 Ruang Parkir Off Street	55
5.4 Perbandingan Kinerja Ruas	64
BAB VI PENUTUP	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalan Kabupaten Pacitan Menurut Kondisi Jalan Tahun 2022	5
Tabel II. 2 Trayek AKAP Kabupaten Pacitan	5
Tabel II. 3 Trayekk AKDP Kabupaten Pacitan Tahun 2024	6
Tabel II. 4 Jalur Trayek Angkutan Umum yang beroperasi	7
Tabel II. 5 Terminal di Kabupaten Pacitan Tahun 2024	8
Tabel II. 6 Profil Jalan Yang Dikaji	13
Tabel III. 1 Strategi dan Teknik Manajemen Lalu Lintas.....	17
Tabel III. 2 Tingkat Pelayanan Kinerja Ruas.....	19
Tabel III. 3 Karakteristik Pengguna Fasilitas Parkir	22
Tabel III. 4 Satuan Ruang Parkir (SRP).....	22
Tabel III. 5 Penentuan Jalur Gang.....	24
Tabel IV. 1 Kapasitas Dasar Luar Kota untuk Tipe 2/2 TT dan 4/2 T	34
Tabel IV. 2 Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lebar lajur (FCLJ)	34
Tabel IV. 3 Faktor koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi (FCPA)	35
Tabel IV. 4 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan bahu (FCHS)	35
Tabel IV. 5 Pembobotan hambatan samping	36
Tabel IV. 6 Kriteria kelas hambatan samping	36
Tabel IV. 7 Kecepatan Arus Bebas Dasar (vBD) per jenis kendaraan	37
Tabel IV. 8 Kriteria KJP	38
Tabel IV. 9 Nilai Koreksi Kecepatan Arus Bebas MP Akibat Lebar Lajur Efektif (vBL,MP).....	38
Tabel IV. 10 Faktor koreksi kecepatan arus bebas MP akibat hambatan samping dan lebar bahu FVB,HS	39
Tabel IV. 11 Faktor koreksi kecepatan arus bebas MP akibat kelas fungsi jalan dan guna lahan, FVB,FKJ.....	39
Tabel IV. 12 Keterangan Parkir Sudut 0° / Paralel	41
Tabel IV. 13 Keterangan Parkir Sudut 30°	42
Tabel IV. 14 Keterangan Parkir Sudut 45°	42

Tabel IV. 15 Keterangan Parkir Sudut 60°	43
Tabel IV. 16 Keterangan Parkir Sudut 90°	43
Tabel V. 1 Kapasitas Ruas Jalan Eksisting	45
Tabel V. 2 Volume Lalu Lintas Ruas Jalan Eksisting	45
Tabel V. 3 Derajat Jenuh Ruas Jalan Eksisting	46
Tabel V. 4 Kecepatan Perjalanan Ruas Jalan Saat ini.....	46
Tabel V. 5 Kepadatan Ruas Jalan Eksisting	47
Tabel V. 6 Rincinan Kapasitas	48
Tabel V. 7 Rincinan Kapasitas Statis.....	48
Tabel V. 8 Volume Parkir (Kendaraan) pada On Street	49
Tabel V. 9 Akumulasi Parkir Tertinggi.....	49
Tabel V. 10 Rata-rata Durasi Parkir (On Street)	50
Tabel V. 11 Kapasitas Dinamis Pick Up.....	51
Tabel V. 12 Tingkat Pergantian Parkir (On Street)	52
Tabel V. 13 Indeks Parkir (On Street)	53
Tabel V. 14 Permintaan Terhadap Penawaran Sepeda Motor	54
Tabel V. 15 Permintaan Terhadap Penawaran Pick Up	54
Tabel V. 16 Tingkat Pelayanan Eksisting Ruas Pacitan-Trenggalek 5	55
Tabel V. 17 Kebutuhan Ruang Parkir (SRP)	56
Tabel V. 18 Luas Satuan Ruang Parkir yang dibutuhkan (SRP)	56
Tabel V. 19 Kebutuhan Luas Lahan Parkir	57
Tabel V. 20 Usulan Lahan Parkir Off Street	58
Tabel V. 21 Lebar Jalur Gang	59
Tabel V. 22 Rambu – Rambu yang digunakan dalam fasilitas Taman Parkir.....	61
Tabel V. 23 Tingkat Pelayanan Pada Ruas Jalan Saat ini	64
Tabel V. 24 Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Pacitan-Trenggalek 5 sebelum dan sesudah rekomendasi	65
Tabel V. 25 Kapasitas Jalan Tanpa Parkir On Street.....	66
Tabel V. 26 Derajat Kejenuhan Tanpa Parkir on Street.....	66
Tabel V. 27 Kecepatan Perjalanan Tanpa Parkir On Street.....	67
Tabel V. 28 Kepadatan Tanpa Parkir on Street	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Sumber: Tim PKL Kabupaten Pacitan 2024	4
Gambar II. 2 Rute AKAP Terminal Pacitan	6
Gambar II. 3 Rute AKDP Terminal Pacitan	7
Gambar II. 4 Peta Trayek Angkutan Pedesaan Kabupaten Pacitan.....	8
Gambar II. 5 Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Pacitan	9
Gambar II. 6 Layout Eksisting Pasar Tulakan	11
Gambar II. 7 Tampak Atas Ruas Jalan Pacitan-Trenggalek 5.....	12
Gambar II. 8 Penampang Melintang Jalan Pacitan-Trenggalek 5	13
Gambar II. 9 Parkir di Bahu dan Badan Jalan Pacitan-Trenggalek 5.....	14
Gambar III. 1 Patokan Umum Untuk Pola Parkir Tegak Lurus	23
Gambar III. 2 Patokan Umum Untuk Pola Parkir Bersudut	23
Gambar III. 3 Skema pintu masuk dan keluar terpisah satu jalan	25
Gambar III. 4 Skema pintu masuk dan keluar terpisah.....	25
Gambar III. 5 Skema pintu masuk dan keluar menjadi satu pada satu jalan ..	26
Gambar III. 6 Skema pintu masuk dan keluar menjadi satu pada satu pada ruas jalan berbeda.....	26
Gambar III. 7 Pola Parkir Sudut 90°	27
Gambar III. 8 Pola Parkir Sudut 30°, 45°, 60	27
Gambar III. 9 Pola Parkir Dua Arah Sudut 90°	27
Gambar III. 10 Pola Parkir Dua Arah Sudut 30°, 45°, 60°	28
Gambar III. 11 Pola Parkir Pulau Sudut 90	28
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian Metodologi Penelitian	30
Gambar IV. 2 Pola Parkir Sudut 0° / Paralel	42
Gambar IV. 3 Pola Parkir Sudut 30°Parkir Sudut 45°	42
Gambar IV. 4 Pola Parkir Sudut 45°	43
Gambar IV. 5 Pola Parkir Sudut 60°	43
Gambar IV. 6 Pola Parkir Sudut 90°	44
Gambar V. 1 Akumulasi Pick Up.....	49
Gambar V. 2 Akumulasi Sepeda Motor	50
Gambar V. 3 Pola Parkir Dua Arah Sudut 90	58
Gambar V. 4 Pola Parkir Dua Arah Sudut 90°	58

Gambar V. 5 Layout Rekomendasi Taman Parkir (Off Street)	60
Gambar V. 6 Layout Rekomendasi Taman Parkir (Off Street dengan alur).....	60
Gambar V. 7 Visualisasi Desain Taman Parkir dengan Rambu	62
Gambar V. 8 Layout rekomendasi Taman Parkir	63

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Derajat Kejenuhan	33
Rumus IV. 2 Kapasitas Ruas JalanKapasitas Ruas Jalan	33
Rumus IV. 3 Kecepatan Arus Bebas	37
Rumus IV. 4 Kapasitas Statis.....	40
Rumus IV. 5 Kapasitas Dinamis	40
Rumus IV. 6 Durasi Parkir	40
Rumus IV. 7 Indeks Parkir	41
Rumus IV. 8 Turn Over	41