

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	5
2.1 KONDISI TRANSPORTASI.....	5
2.1.1 Kondisi Jaringan Jalan	5
2.1.2 Sarana dan Prasarana Angkutan Umum yang Tersedia	6
2.2 KONDISI WILAYAH KAJIAN	7
2.2.1 Wilayah Administrasi	7
2.2.2 Lokasi Wilayah Penelitian.....	8
2.2.3 Kondisi Parkir Eksisting	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA	13
3.1 Parkir	13
3.1.1 Jenis – jenis Parkir	13
3.1.2 Posisi Parkir	13

3.1.3	Satuan Ruang Parkir.....	17
3.1.4	Karakteristik Parkir	18
3.2	Ruas Jalan	20
3.2.1	Kapasitas Jalan	21
3.2.2	Kecepatan Perjalanan.....	27
3.2.3	Kecepatan Arus Bebas.....	28
3.2.4	Kepadatan.....	32
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		33
4.1	Alur Pikir.....	33
4.1.1	Identifikasi Masalah.....	33
4.1.2	Pengumpulan Data.....	33
4.1.3	Pengolahan Data.....	33
4.1.4	Keluaran (Output).....	34
4.2	Bagan Alir Penelitian	35
4.3	Teknik Pengumpulan Data.....	36
4.3.1	Pengumpulan Data.....	36
4.3.2	Metode Pengolahan Data	38
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH.....		40
5.1	Analisis Data	40
5.1.1	Kondisi Parkir Eksisting.....	40
5.1.2	Kinerja Ruas Jalan Eksisting	48
5.2	Pemecahan Masalah	51
5.2.1	Optimalisasi Sudut Parkir	52
5.2.2	Ruang Parkir <i>Off Street</i>	59
BAB VI PENUTUP.....		71
6.1	Kesimpulan	71

6.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Panjang Jalan Kabupaten Karanganyar Menurut Jenis Perkeras Tahun 2022.....	6
Tabel II. 2 Panjang Jalan Kabupaten Karanganyar Menurut Kondisi Jalan Tahun 2022.....	6
Tabel II. 3 Terminal di Kabupaten Karanganyar 2023	7
Tabel II. 4 Rincian Kinerja Ruas Jalan Matesih-Karangpandan 1.....	12
Tabel III. 1 Keterangan Parkir Sudut 0° / Paralel	14
Tabel III. 2 Keterangan Parkir Sudut 30°.....	14
Tabel III. 3 Keterangan Parkir Sudut 45°.....	15
Tabel III. 4 Keterangan Parkir Sudut 60°.....	15
Tabel III. 5 Keterangan Parkir Sudut 90°.....	16
Tabel III. 6 SRP Kendaraan	17
Tabel III. 7 Kapasitas Dasar Perkotaan (Co)	22
Tabel III. 8 Faktor Penyesuaian Lebar Jalan (FCw).....	23
Tabel III. 9 Faktor Pemisah Arah atau Median (FCsp).....	24
Tabel III. 10 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf) Jalan dengan Kerb	24
Tabel III. 11 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf) Jalan dengan Bahu	25
Tabel III. 12 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs).....	26
Tabel III. 13 Karakteristik Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	27
Tabel III. 14 Kecepatan Arus Bebas Dasar (FVo)	28
Tabel III. 15 Faktor Lebar Jalur Lalu - Lintas (FVw).....	29
Tabel III. 16 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FFVsf) Jalan dengan Kerb	30
Tabel III. 17 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FFVsf) Jalan dengan Bahu	31
Tabel III. 18 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FFVcs)	32
Tabel V. 1 Grafik Akumulasi Parkir	41
Tabel V. 2 Akumulasi Parkir.....	41
Tabel V. 3 Kapasitas Statis Mobil Penumpang dan Pick Up	42

Tabel V. 4 Kapasitas Statis Sepeda Motor	42
Tabel V. 5 Durasi Parkir	43
Tabel V. 6 Kapasitas Dinamis Mobil Penumpang dan Pick Up.....	44
Tabel V. 7 Kapasitas Dinamis Sepeda Motor	44
Tabel V. 8 Volume Kendaraan Parkir	44
Tabel V. 9 Indeks Parkir Mobil Penumpang dan Pick Up.....	46
Tabel V. 10 Indeks Parkir Sepeda Motor.....	46
Tabel V. 11 Tingkat Pergantian	47
Tabel V. 12 Permintaan Terhadap Penawaran Mobil dan Pick Up.....	48
Tabel V. 13 Permintaan Terhadap Penawaran Sepeda Motor	48
Tabel V. 14 Inventarisasi Ruas Jalan Eksisting	48
Tabel V. 15 Kapasitas Ruas Jalan Eksisting	49
Tabel V. 16 Volume Lalu Lintas Ruas Jalan Eksisting	50
Tabel V. 17 <i>V/C Ratio</i> Ruas Jalan Eksisting	50
Tabel V. 18 Kecepatan Perjalanan Ruas Jalan Eksisting	51
Tabel V. 19 Kepadatan Ruas Jalan Eksisting	51
Tabel V. 20 Tingkat Pelayanan Eksisting Ruas Jalan Matesih-Karangpandan 1.52	
Tabel V. 21 Kinerja Jalan Berdasarkan Sudut Parkir Alternatif	54
Tabel V. 22 Kapasitas Satuan Ruang Parkir berdasarkan Sudut Parkir Alternatif untuk Jenis Kendaraan Mobil Penumpang dan Pick Up	55
Tabel V. 23 Kapasitas Satuan Ruang Parkir berdasarkan Sudut Parkir Alternatif untuk Jenis Kendaraan Sepeda Motor	56
Tabel V. 24 Permintaan Terhadap Penawaran untuk Jenis Kendaraan Mobil Penumpang dan Pick Up.....	57
Tabel V. 25 Permintaan Terhadap Penawaran untuk Jenis Kendaraan Sepeda Motor	57
Tabel V. 26 Kebutuhan Ruang Parkir	59
Tabel V. 27 Kebutuhan Lahan Parkir.....	60
Tabel V. 28 Usulan Lahan Parkir Off Street.....	60
Tabel V. 29 Lebar Jalur Gang	62
Tabel V. 30 Rambu - rambu yang Digunakan dalam Fasilitas Taman Parkir	64
Tabel V. 31 Kapasitas Jalan Tanpa Parkir <i>On Street</i>	66

Tabel V. 32	<i>V/C Ratio</i> Tanpa Parkir <i>On Sreet</i>	67
Tabel V. 33	Kecepatan Perjalanan Tanpa Parkir <i>On Street</i>	67
Tabel V. 34	Kepadatan Tanpa Parkir <i>On Street</i>	67
Tabel V. 35	Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Matesih-Karangpandan 1	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Fungsi Jaringan Jalan Kabupaten Karanganyar 2023	5
Gambar II. 2 Peta Wilayah Administrasi Kabupaten Karanganyar.....	8
Gambar II. 3 Tampak Atas Ruas Jalan Matesih-Karangpandan 1	9
Gambar II. 4 Parkir di Bahu Jalan Matesih-Karangpandan 1	10
Gambar II. 5 Kondisi Eksisting Jalan Matesih-Karangpandan 1	11
Gambar III. 1 Pola Parkir Sudut 0° / Paralel	14
Gambar III. 2 Pola Parkir Sudut 30°	14
Gambar III. 3 Pola Parkir Sudut 45°	15
Gambar III. 4 Pola Parkir Sudut 60°	16
Gambar III. 5 Pola Parkir Sudut 90°	16
Gambar III. 6 Ukuran Mobil Penumpang	17
Gambar III. 7 Dimensi Sepeda Motor.....	18
Gambar IV. 1 Bagan Alir Penelitian Metodologi Penelitian.....	35
Gambar V. 1 Komposisi Kendaraan Parkir Jalan Matesih-Karangpandan 1	45
Gambar V. 2 Pola Parkir Satu Arah Sudut 90°	61
Gambar V. 3 Pola Parkir Dua Arah Sudut 90°	61
Gambar V. 4 Pintu Masuk dan Keluar Menjadi Satu.....	63
Gambar V. 5 Pintu Masuk dan Keluar Terpisah dan Terletak Pada Satu Ruang Jalan	63
Gambar V. 6 Layout Sirkulasi Taman Parkir Usulan	65
Gambar V. 7 Grafik Perbandingan <i>V/C Ratio</i>	68
Gambar V. 8 Grafik Perbandingan Kecepatan	69
Gambar V. 9 Grafik Perbandingan Kepadatan.....	70

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1	Durasi Parkir	19
Rumus III. 2	Kapasitas Statis	19
Rumus III. 3	Kapasitas Dinamis	19
Rumus III. 4	Indeks Parkir.....	20
Rumus III. 5	Turn Over	20
Rumus III. 6	Kapasitas Jalan.....	21
Rumus III. 7	Kecepatan Perjalanan	27
Rumus III. 8	Kecepatan Arus Bebas	28
Rumus III. 9	Kepadatan	32
Rumus V. 1	Perhitungan Permintaan terhadap Penawaran	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Survey Inventarisasi Jalan Matesih-Karangpandan 1.....	74
Lampiran 2	Akumulasi Parkir Jalan Matesih-Karangpandan 1.....	75
Lampiran 3	Durasi Parkir Jalan Matesih-Karangpandan 1	76
Lampiran 4	Kartu Asistensi	77