

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR RUMUS	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	7
2.1 Kondisi Transportasi.....	7
2.1.1 Kondisi Jalan	7
2.1.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	10
BAB III KAJIAN PUSTAKA	13
3.1 Sistem Jaringan Jalan.....	13
3.2 Peningkatan Kinerja Ruas Jalan.....	13
3.2.3 Hubungan anatara volume,kecepatan, dan kepadatan.....	18
3.2.4 Tingkat Pelayanan.....	19
3.3 Karakteristik Parkir.....	20
3.4 Karakteristik Pejalan Kaki	25

3.4.1	Kriteria pemasangan fasilitas pejalan kaki	25
3.4.2	Fasilitas pejalan kaki	26
3.4.3	Kriteria penyediaan trotoar menurut banyaknya pejalan kaki	26
3.4.4	Perhitungan Kriteria Penyebrangan.....	27
3.5	Rencana Tata Ruang Wilayah	27
BAB IV METODE PENELITIAN.....		29
4.1	Alur Pikir	29
4.1.1	Identifikasi Masalah.....	30
4.1.2	Pengumpulan Data.....	30
4.1.3	Pengolahan Data.....	30
4.2	Bagan Alir	31
4.3	Metode Pengolahan Data	31
4.3.1	Pengumpulan Data Sekunder	32
4.3.2	Pengumpulan Data Primer	32
4.4	Metode Analisis Data.....	34
4.4.1	Pengukuran Kinerja Lalu Lintas	34
4.4.2	Analisa Parkir.....	36
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		38
5.1.	Kondisi Eksisting dan Penilaian Kinerja	38
5.1.1.	Kondisi Eksisting	38
5.1.2.	Penilaian Kinerja Ruas	40
5.1.3.	Analisis Karakteristik Parkir	42
5.1.4	Analisis Kebutuhan Parkir Bongkar Muat	52
5.1.5	Analisis Pejalan Kaki	55
5.2.	Usulan Pemecahan Masalah.....	59

5.2.1.	Melakukan Pengaturan Parkir	59
5.2.2.	Memberikan Fasilitas Pejalan Kaki pada Jalan Brigjen Katamso	60
5.2.3.	Pengaturan Kegiatan Bongkar Muat Barang.....	60
5.2.4.	Manajemen Kecepatan	60
5.2.5.	Pemasangan Pita Penggaduh	61
5.2.6.	Penambahan Rambu	62
BAB V PENUTUP		66
6.1.	Kesimpulan	66
6.2.	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Kapasitas Dasar (Co).....	15
Tabel III. 2 faktor Penyesuaian Lebar Jalur Lalu Lintas (FCw).....	15
Tabel III. 3 faktor Penyesuaian Pemisah Arah (FCsp)	15
Tabel III. 4 faktor Penyesuaian Hambatan Samping (FCsf)	16
Tabel III. 5 faktor Penyesuaian Ukuran Kota (FCcs)	17
Tabel III. 6 Tingkat Pelayanan Pada Ruas	19
Tabel III. 7 Rekomendasi Pemilihan Jenis Penyeberangan	27
Tabel V. 1 Inventarisasi Ruas Jalan Brigjen Katamso	38
Tabel V. 2 Kapasitas Ruas Jalan Brigjen Katamso.....	40
Tabel V. 3 Tabel <i>V/C Ratio</i> Jalan Brigjen Katamso	41
Tabel V. 4 Kecepatan Ruas Jalan Pada Kawasan Pasar Argosari	41
Tabel V. 5 Tingkat Pelayanan Jalan.....	42
Tabel V. 6 Inventarisasi Parkir.....	43
Tabel V. 7 Kapasitas Parkir.....	43
Tabel V. 8 Kapasitas Dinamis Parkir di Jalan Brigjen Katamso (<i>onstreet</i>).....	44
Tabel V. 9 Kapasitas Dinamis di Taman Argosari (<i>offstreet</i>)	45
Tabel V. 10 Akumulasi Parkir pada Jalan Brigjen Katamso	46
Tabel V. 11 Akumulasi Parkir di Taman Argosari	47
Tabel V. 12 Tingkat Pergantian Parkir (<i>Turn Over Parking</i>).....	48
Tabel V. 13 Indeks Parkir.....	49
Tabel V. 14 Jumlah Ruang Parkir Pada Kawasan Pasar Argosari Kabupaten Gunungkidul.....	49
Tabel V. 15 Satuan Ruang Parkir Pada Kawasan Pasar Argosari Kabupaten Gunungkidul.....	49
Tabel V. 16 Luas Lahan Parkir di Kawasan Pasar Argosari.....	50
Tabel V. 17 Luas Lahan Parkir di Luar Badan Jalan	50
Tabel V. 18 Survei Patroli Bongkar Muat Barang	52
Tabel V. 19 Analisis Kebutuhan Parkir Bongkar Muat.....	54
Tabel V. 20 Analisis Kebutuhan Ruang Parkir SRP	54
Tabel V. 21 Kebutuhan Ruang Parkir Bongkar Muat	55

Tabel V. 22	Pola Pergerakan Pejalan Kaki Jalan Brigjen Katamso.....	55
Tabel V. 23	Volume Pejalan Kaki Jalan Brigjen Katamso	56
Tabel V. 24	Analisis Fasilitas Penyebrangan Jalan Brigjen Katamso.....	57
Tabel V. 25	Rekomendasi Penyebrangan.....	58
Tabel V. 26	Hasil Analisis Kebutuhan Trotoar Pada Jalan Brigjen Katamso.....	58
Tabel V. 27	Rambu Usulan Pada Area Eksisting	62
Tabel V. 28	Kinerja Ruas Jalan Brigjen Katamso Setelah Usulan.....	63
Tabel V. 29	Kinerja Ruas Jalan Brigjen Katamso Setelah Usulan	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Kondisi Jalan Brigjen Katamso (satu arah) Kawasan Pasar Argosari	7
Gambar II. 2 Peta Jaringan Jalan Kabuoaten Gunungkidul	9
Gambar II. 3 Wilayah Kajian Kawasan Pasar	10
Gambar II. 4 Kondisi Wilayah Kajian	11
Gambar III. 1 Hubungan Antara Volume, Kecepatan, dan Kepadatan	19
Gambar IV. 1 Bagan Alir	31
Gambar V. 1 Kondisi Eksisting Wilayah Kajian	39
Gambar V. 2 Grafik Volume Parkir Jalan Brigjen Katamso	45
Gambar V. 3 Grafik Volume Parkir Taman Parkir Argosari	46
Gambar V. 4 Grafik Durasi Parkir Rata-Rata	47
Gambar V. 5 Volume Kendaraan Bongkar Muat	54
Gambar V. 10 Layout Taman Parkir Argosari (usulan)	64
Gambar V. 11 Wilayah Kajian Setelah Usulan	65

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Menentukan Kapasitas Dasar	14
Rumus III. 2 Menentukan <i>V/C Ratio</i>	17
Rumus III. 3 Menentukan Kepadatan.....	17
Rumus III. 4 Menentukan Akumulasi Parkir	22
Rumus III. 5 Menentukan Durasi Parkir	23
Rumus III. 6 Menentukan Penyediaan Trotoar.....	26
Rumus III. 7 Penentuan Kriteria Penyeberangan.....	27
Rumus IV. 1 Menentukan Kecepatan Arus Bebas.....	35
Rumus IV. 2 Menentukan Kecepatan Perjalanan.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel Inventarisasi Ruas Jalan Brigjen Katamso (satu arah).....	72
Lampiran 2 Tabel Survei Traffic Counting di Jalan Brigjen Katamso (satu arah)	73
Lampiran 3 Fluktuasi Volume Lalu Lintas di Ruas Jalan Brigjen Katamso (satu arah)	74
Lampiran 4 Tabel Patroli Parkir Motor Onstreet Pada Jalan Brigjen Katamso ...	75
Lampiran 5 Tabel Patroli Mobil Onstreet Pada Jalan Brigjen Katamso	76
Lampiran 6 Tabel Patroli Motor Offstreet Pada Taman Argosari	77
Lampiran 7 Tabel Patroli Mobil Offstreet Pada Taman Argosari	78
Lampiran 8 Tabel Permintaan terhadap Penawaran pada Jalan Brigjen Katamso (onstreet)	79
Lampiran 9 Tabel Permintaan Terhadap Penawaran pada Taman Argosari (offstreet)	79
Lampiran 10 Tabel Patroli Kegiatan Bongkar Muat	80
Lampiran 11 Tabel Volume Pejalan Kaki Pada Jalan Brigjen Katamso.....	81
Lampiran 12 Dokumentasi Kondisi Eksisting Bongkar Muat di Jalan Brigjen Katamso	82
Lampiran 13 Dokumentasi Surveyor di Lokasi Wilayah Kajian.....	82
Lampiran 14 Kondisi Ruas Jalan Brigjen Katamso (satu arah).....	83
Lampiran 15 Kondisi Arus Lalu Lintas pada Jalan Brigjen Katamso	83
Lampiran 16 Kondisi Eksisting Tampak Depan Jalan Brigjen Katamso (satu arah)	84
Lampiran 17 Kondisi Trotoar pada Jalan Brigjen Katamso	84
Lampiran 18 Kondisi Eksisting Usulan Taman Parkir Argosari	85
Lampiran 19 Kartu Asistensi Tahun Akademik 2022/2023	86
Lampiran 20 Kartu Asistensi Tahun Akademik 2022/2023	87