

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN.....	xvi
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang Masalah.....	1
2. Rumusan Masalah	4
3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
4. Batasan Masalah.....	5
5. Manfaat	5
6. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Umum.....	8
2.2. Definisi Parkir	9
2.3. Jenis Parkir	9
2.4. Sistem Perparkiran	11

2.4.1.	Satuan Ruang Parkir.....	11
2.4.2.	Pola Parkir	16
2.5.	Karakteristik Parkir	20
2.5.1.	Akumulasi Parkir	20
2.5.2.	Durasi Parkir	21
2.5.3.	Volume Parkir	22
2.5.4.	Tingkat Pergantian Parkir (<i>Turn Over</i>)	23
2.5.5.	Indeks Parkir	23
2.6.	Kebutuhan Akan Ruang Parkir.....	24
2.7.	Pemodelan Menggunakan PTV VISSIM	26
2.7.1.	Definisi Software PTV VISSIM	26
2.7.2.	Kemampuan Software PTV VISSIM.....	27
2.8.	Kinerja Ruas Jalan.....	27
2.8.1.	Kondisi Geometrik.....	27
2.8.2.	Arus Lalu Lintas.....	28
2.8.3.	Satuan Mobil Penumpang (Ekuivalen Mobil Penumpang).....	29
2.8.4.	Hambatan Samping	30
2.8.5.	Kecepatan Arus Bebas	31
2.8.6.	Kapasitas Jalan	34
2.8.7.	Derajat Kejenuhan.....	38
2.8.8.	Lalu Lintas Harian Rata-Rata.....	39

2.9.	Fasilitas Pengaturan Lalu Lintas	39
2.9.1.	Lajur Lalu Lintas.....	40
2.9.2.	Rambu Lalu Lintas	41
2.9.3.	Marka Jalan (<i>Traffic Marking</i>).....	41
2.10.	Tingkat Pelayanan.....	41
2.11.	Faktor Pertumbuhan.....	42
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	43
3.1.	Lokasi Penelitian	43
3.2.	Metode Pelaksanaan	44
3.3.	Waktu Penelitian	45
3.4.	Alat - Alat Penelitian.....	45
3.5.	Jenis Data yang Diperlukan.....	45
3.6.	Pengumpulan Data	45
3.7.	Rekapitulasi Data Penelitian.....	47
3.7.1.	Analisa Karakteristik Parkir	47
3.7.2.	Analisa Kebutuhan Parkir	47
3.8.	Diagram Alur Penelitian / Flowchart	48
3.8.1.	Survey Pendahuluan.....	49
3.8.2.	Langkah Pengumpulan Data	50
3.8.3.	Pengolahan Data.....	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Penyajian Data.....	52
4.1.1. Kondisi Geometrik Area Parkir	52
4.1.2. Data Inventarisasi Parkir	52
4.1.3. Data Patroli Parkir.....	53
4.1.4. Data Jumlah Kependudukan	57
4.1.5. Data Pertumbuhan Kepemilikan Kendaraan.....	57
4.2. Analisa Karakteristik Parkir Di Kawasan Perbelanjaan Pengkolan	58
4.2.1. Akumulasi Parkir	58
4.2.2. Durasi Parkir	65
4.2.3. Volume Parkir	67
4.2.4. Tingkat Pergantian Parkir (<i>Turn Over</i>)	70
4.2.5. Indeks Parkir	71
4.3. Analisis Pola Parkir	74
4.3.1. Pola Parkir Kendaraan Roda Dua	74
4.3.2. Pola Parkir Kendaraan Roda Empat.....	75
4.4. Analisa Kebutuhan Parkir.....	77
4.5. Analisis Regresi Linier	80
4.5.1. Analisis data	80
4.5.2. Analisis Regresi	80
4.5.3. Analisis Regresi Linier Kebutuhan Parkir Kendaraan Roda Dua....	81

4.5.4.	Analisis Regresi Linier Kebutuhan Parkir Kendaraan Roda Empat	86
4.6.	Pemodelan Alur Keluar - Masuk Kendaraan Menggunakan Software PTV VISSIM 10.....	92
4.6.1.	Kondisi pada Hari Sabtu, 29 Mei 2021	92
4.6.2.	Kondisi pada Hari Minggu, 20 Mei 2021	94
4.6.3.	Kondisi pada Hari Senin, 31 Mei 2021	96
4.7.	Pembahasan	97
4.7.1.	Karakteristik Parkir	97
4.7.2.	Kebutuhan Parkir	99
4.7.3.	Pemodelan PTV VISSIM.....	99
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1.	Kesimpulan.....	100
5.2.	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		103
LAMPIRAN.....		104
DOKUMENTASI		120