

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar belakang masalah .....	I-1
1.2. Idendifikasi masalah .....	I-3
1.3. Perumusan masalah .....	I-4
1.4. Maksud dan tujuan penelitian.....	I-4
1.5. Manfaat penelitian .....	I-5
1.6. Pembatasan dan ruang lingkup masalah .....	I-5
1.7. Sistematika penulisan .....	I-6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Pengertian parkir.....	II-1
2.2. Pengertian fasilitas parkir .....	II-1

---

2.2.1. Menurut penempatannya.....	II-1
2.2.2. Menurut jenis kendaraannya.....	II-2
2.3. Tata letak pelataran parkir .....	II-2
2.4. Survai parkir .....	II-2
2.5. Posisi parkir .....	II-3
2.5.1. Pola parkir satu sisi.....	II-3
2.5.2. Pola parkir dua sisi.....	II-3
2.6. Kebutuhan ruang gerak.....	II-4
2.7. Karakteristik parkir .....	II-4
2.7.1. Akumulasi parkir.....	II-5
2.7.2. Durasi parkir.....	II-5
2.7.3. Volume parkir.....	II-5
2.7.4. Pergantian parkir ( <i>parking turn over</i> ).....	II-6
2.7.5. <i>Indeks</i> parkir.....	II-6
2.8. Rumus dasar analisis parkir .....	II-6
2.8.1. Ruang parkir yang dibutuhkan.....	II-6
2.8.2. Rata-rata durasi parkir.....	II-6
2.9. Satuan ruang parkir (SRP) .....	II-7
2.9.1. Satuan ruang parkir mobil.....	II-7
2.9.2. Satuan ruang parkir motor.....	II-8
2.10. Standar kebutuhan ruang parkir .....	II-8
2.11. Teori antrian (Queueing theory .....	II-10
2.11.1. Komponen proses antrian.....	II-10
2.11.2. Struktur dasar proses antrian.....	II-10
2.11.3. Kerangka keputusan masalah antrian.....	II-12

*Daftar isi*

---

2.11.4. Asumsi-asumsi teori antrian.....	II-12
2.11.5. Model Antrian Satu Saluran Satu Tahap (M/M/1).....	II-14
2.12. Analisis kapasitas simpang-3 tak bersinyal.....	II-16
2.12.1. Data masukan.....	II-17
2.13. Titik konflik pada simpangan.....	II-22
2.14. Kapasitas (C).....	II-23
2.15. Derajat kejemuhan (DS).....	II-28
2.16. Tundaan.....	II-29
2.16.1. Tundaan lalu lintas simpang (DT1) .....	II-29
2.16.2. Tundaan lalu lintas jalan utama (DTMA).....	II-29
2.16.3. Penentuan tundaan lalu lintas jalan minor (DTMI) .....	II-30
2.16.4. Tundaan geometric simpang .....	II=30
2.16.5. Tundaan simpang (D) .....	II-30
2.17. Probabilitas Antrian (QP %) .....	II-31
2.18. Kecepatan kendaraan rata-rata.....	II-31
2.19. Penilaian karakteristik tingkat pelayanan.....	II-32
2.20. Kajian pustaka.....	II-33

# MERCU BUANA

## BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Bagan alir penelitian karakteristik parkir .....	III-1
3.2. Bagan alir perhitungan kinerja jalan.....	III-2
3.3. Langkah penelitian karakteristik parkir.....	III-3
3.4. Bahan penelitian dan cara survei karakteristik parkir.....	III-5
3.5. Lokasi survei karakteristik parkir .....	III-5
3.6. Metode penelitian kinerja jalan .....	III-7

---

3.7. Tahapan persiapan penelitian kinerja jalan.....	III-7
3.8. Pengumpulan data penelitian kinerja jalan .....	III-8
3.9. Peralatan penelitian kinerja jalan.....	III-8
3.10. Waktu penelitian.....	III-9
3.11. Peta geografis dan titik lokasi penelitian.....	III-9
3.12. Analisis dan pengolahan data penelitian kinerja jalan.....	III-10
3.13. Kesimpulan dan saran penelitian.....	III-11

## **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

4.1. Analisis Karakteristik Parkir.....	IV-1
4.1.1. Studi Pendahuluan.....	IV-1
4.1.2. Analisa Kondisi Geometrik Lahan Parkir.....	IV-1
4.1.3. Sistem Tangga dan Jalan tanjakan (Ramp).....	IV-3
4.1.4. Analisa Pola Parkir,Tata Letak dan Satuan Ruang Parkir.....	IV-3
4.1.5. Pelaksanaan Survey / Masukan Data Dan Pengolahan Data.....	IV-6
4.2. Teori Antrian .....	IV-21
4.2.1. Elemen Pokok Dalam Sistem Antrian.....	IV-21
4.2.2. Analisis Data Antrian.....	IV-23
4.2.3. Menghitung Karakteristik Operasi Sistem Pelayanan Parkir Roda Dua/Motor.....	IV-25
4.3. Analisis Kapasitas Simpang-3 Tak Bersinyal.....	IV-26
4.3.1. Survey Pendahuluan.....	IV-26
4.3.2. Data Survey.....	IV-26
4.3.3. Perhitungan Kapasitas Jalan.....	IV-31

*Daftar isi*

---

4.3.4. Perhitungan Kecepatan Kendaraan Rata-rata.....	IV-36
4.4. Kesimpulan/Rekomendasi Penelitian.....	IV-38
4.4.1. Kesimpulan Penelitian .....	IV-38
4.4.2. Rekomendasi Hasil Penelitian .....	IV-45

**BAB V PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-3

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

