

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---------------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| SANWACANA | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR TABEL..... | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR NOTASI | vii |
| | |
| 1. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4. Batasan Masalah | 4 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| | |
| 2. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1. Karakteristik Jalan Perkotaan | 6 |
| 2.2. Hubungan Antara Arus,Kecepatan dan Kepadatan | 8 |
| 2.3. Volume | 11 |
| 2.4. Satuan Mobil Penumpang | 13 |
| 2.5. Kecepatan | 14 |
| 2.6. Metode Pengamatan Kecepatan | 15 |
| 2.7. Kemacetan | 16 |
| 2.8. Kinerja Jalan | 17 |
| 2.8.1. Kapasitas | 18 |
| 2.8.2. Derajat Kejenuhan..... | 21 |
| 2.8.3. Hambatan Samping | 22 |
| 2.8.4. Tingkat Pelayanan | 23 |
| 2.8.5. Kecepatan Arus Bebas..... | 24 |
| 2.9. Hubungan Tata Guna Lahan dan Kemacetan | 26 |
| 2.10. Tinjauan Pendahuluan..... | 27 |

3. METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| 3.1. Metodologi Penelitian..... | 29 |
| 3.2. Lingkup Survey | 30 |
| 3.3. Survey Pendahuluan..... | 31 |
| 3.4. Survey Lalu Lintas | 31 |
| 3.5. Survey Kecepatan Kendaraan | 31 |
| 3.6. Survey Hambatan Samping | 32 |
| 3.7. Perlengkapan Survey | 33 |
| 3.8. Waktu Survey | 33 |
| 3.9. Bagan Alir | 34 |

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 4.1. Gambaran Umum | 36 |
| 4.2. Volume Lalu Lintas | 37 |
| 4.3. Hambatan Samping | 41 |
| 4.3.1 Data-data Hambatan Samping di Ruas Jalan R.A Kartini..... | 41 |
| 4.3.2 Kelas Hambatan Samping..... | 46 |
| 4.4. Kecepatan Arus Bebas Kendaraan | 48 |
| 4.5. Kapasitas | 48 |
| 4.6. Derajat Kejenuhan | 49 |
| 4.7. Survei Kecepatan Sesaat..... | 50 |
| 4.7.1 Survei Kecepatan Terganggu..... | 51 |
| 4.7.2 Survei Kecepatan Tidak Terganggu..... | 52 |
| 4.8. Tingkat Pelayanan | 54 |
| 4.9. Solusi Peningkatan Kinerja Jalan..... | 55 |
| 4.9.1 Skenario 1 Pengadaan Rambu <i>Forbidden</i> | 55 |
| 4.9.1.1 Kapasitas..... | 57 |
| 4.9.1.2 Kecepatan Arus Bebas..... | 58 |
| 4.9.1.3 Tingkat Pelayanan..... | 59 |
| 4.9.2 Skenario 2 Pengadaan Pagar Pembatas Jalan..... | 60 |
| 4.9.2.1 Kapasitas..... | 62 |
| 4.9.2.2 Kecepatan Arus Bebas..... | 62 |
| 4.9.2.3 Tingkat pelayanan..... | 63 |

5. PENUTUP

| | |
|----------------------|----|
| 5.1. Kesimpulan..... | 67 |
| 5.2. Saran | 68 |

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA