

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR .....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
KEASLIAN PENELITIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II .....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Metode Pengamat Bergerak .....	6
2.3 Transportasi.....	6
2.4 Unsur Transportasi.....	7

2.5 Permasalahan Transportasi .....	10
2.6 Landasan Teori.....	10
2.7 Volume kendaraan (q).....	11
2.8 Hitungan waktu rata-rata ( $T_R$ ).....	12
2.9 Kecepatan Kendaraan.....	12
2.10 Kapasitas Jalan .....	13
2.11 Rekapitulasi Data .....	13
<b>BAB III.....</b>	<b>15</b>
<b>METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>15</b>
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.2 Lokasi Survei .....	15
3.3 Waktu Pelaksanaan .....	15
3.4 Alat yang digunakan .....	17
3.5 Metode Pelaksanaan Penelitian .....	17
<b>BAB IV.....</b>	<b>19</b>
<b>ANALISIS DATA DAN PEMBAHSAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Geometri dan lingkungan.....	19
4.2 Waktu Tempuh.....	20
4.3 Analisis Kecepatan Arus, Volume dan Kepadatan Arus Lalu Lintas .....	23
4.4 Hasil pengamatan tiap putaran.....	25
4.5 Kondisi Arus Lalulintas .....	25
4.6 Kapasitas Jalan.....	25
<b>BAB V.....</b>	<b>33</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>33</b>
5.1 Kesimpulan .....	33



5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN DATA LAPANGAN .....	35
LAMPIRAN FOTO SURVEI LAPANGAN .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Lay out</i> lokasi Survei .....	15
Gambar 3.2 Flow Chart/Alur Penelitian .....	18
Gambar 4.1 Grafik Tingkat Pelayanan.....	33
Gambar 4.2 Flow Chart/Alur Pemikiran Olah Data.....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Angka konversi .....	14
Tabel 4.1 Rekapitulasi Volume Kendaraan Arah ke Selatan Putaran ke 1-24.....	19
Tabel 4.2 Rekapitulasi Konversi SMP Volume Kendaraan Arah ke Selatan Putaran ke 1-24 .....	20
Tabel 4.3 Rekapitulasi Volume Kendaraan Arah ke Utara Putaran ke 1-24 .....	20
Tabel 4.4 Rekapitulasi Konversi SMP Volme Kendaraan Arah Ke Selaan Putaran ke 1-24 .....	20
Tabel 4.5 Waktu tempuh untuk setiap putaran arah ke Selatan (Pagi) .....	21
Tabel 4.6 Waktu tempuh untuk setiap putaran arah ke Selatan (Siang) .....	21
Tabel 4.7 Waktu tempuh untuk setiap putaran arah ke Selatan (Sore) .....	22
Tabel 4.8 Waktu tempuh untuk setiap putaran arah ke Utara (Pagi) .....	22
Tabel 4.9 Waktu tempuh untuk setiap putaran arah ke Utara (Siang) .....	23
Tabel 4.10 Waktu tempuh untuk setiap putaran arah ke Utara (Sore) .....	23
Tabel 4.11 Rekapitulasi Kecepatan arus lalu lintas arah ke Selatan .....	24
Tabel 4.11 Rekapitulasi Kecepatan arus lalu lintas arah ke Utara .....	24
Tabel 4.13 Tabel Kapasitas Dasar Ruas Jalan .....	26
Tabel 4.14 Faktor Penyesuaian kapasitas Lebar Jalur lalu Lintas .....	27
Tabel 4.15 Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Pemisah Arah (FCsp) .....	27
Tabel 4.16 Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambaan Samping (FCsf).....	28
Tabel 4.17 Data Warga Kab. Sleman 2015 .....	29
Tabel 4.18 Faktor penyesuaian kapasitas untuk ukuran kota (FCcs).....	29
Tabel 4.19 Tabel Tingkat Pelayanan.....	31