

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Batasan Masalah .....	3
E. Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Sistem Transportasi .....	5
B. Prasarana Jalan.....	7
C. Kinerja Ruas Jalan.....	11
D. Survey Lalu Lintas.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Keadaan Kabupaten Morowali .....	25
B. Data Arus Lalu Lintas.....	28
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Gambaran Umum .....	30
B. Analisis Kinerja Ruas Jalan .....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

### Nomor

Tabel 1	Status Jalan Dan Kewenanaan Pengelolaannya .....	10
Tabel 2	Nilai Normal Komposisi Lalu Lintas .....	12
Tabel 3	Emp Untuk Jalan Perkotaan Tak Terbagi .....	12
Tabel 4	Kecepatan Arus Bebas Dasar ( FVo ) .....	14
Tabel 5	Faktor Penyesuaian Kecepatan Untuk Lebar Jalur Lalu Lintas Pada Kecepatan Arus Bebas Kendaraan Ringan .....	14
Tabel 6	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping .....	15
Tabel 7	Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping .....	16
Tabel 8	Faktor Penyesuaian Kapaositas Untuk Ukuran Kota .....	16
Tabel 9	Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan .....	17
Tabel 10	Faktor penyesuaian kapasitas untuk lebar jalan jalur lalu lintas .....	17
Tabel 11	faktor penyesuaian kapsitas untuk pemisah arah .....	18
Tabel 12	faktor penyesuaian kapasitas untuk pengaruh hambatan samping dan lebar hulu.....	18
Tabel 13	faktor penyesuaian kapasitas ukuran kota .....	19
Tabel 14	hubungan volume per kapasitas (VCR) dengan tingkat pelayanan untuk lalu lintas dalam kota .....	20
Tabel 15	indeks tingkat pelayanan jalan (ITP) berdasarkan kecepatan arus bebas dan tingkat kejenuhan lalu lintas .....	21
Tabel 16	kelas hambatan samping untuk jalan perkotaan .....	22
Tabel 17	arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 24 mei 2021 .....	34
Tabel 18	arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 25 mei 2021 .....	35
Tabel 19	arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 26 mei 2021 .....	35
Tabel 20	arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 27 mei 2021 .....	36
Tabel 21	arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 28 mei 2021 .....	36

Tabel 22 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 29 mei 2021 .....	37
Tabel 23 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) tanggal 30 mei 2021 .....	37
Tabel 24 rekapitulasi hasil survai lalu lintas penentuan jam puncak ruas jalan monginsidi.....	38
Tabel 25 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 24 mei 2021 .....	39
Tabel 26 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 25 mei 2021 .....	40
Tabel 27 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 26 mei 2021 .....	40
Tabel 28 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 27 mei 2021 .....	41
Tabel 29 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 28 mei 2021 .....	41
Tabel 30 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 29 mei 2021 .....	42
Tabel 31 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 30 mei 2021 .....	42
Tabel 32 rekapitulasi hasil survai lalu lintas penentuan jam puncak ruas jalan merpati.....	43
Tabel 33 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 24 mei 2021 .....	44
Tabel 34 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 25 mei 2021 .....	44
Tabel 35 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 26 mei 2021 .....	45
Tabel 36 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 27 mei 2021 .....	45
Tabel 37 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 28 mei 2021 .....	46
Tabel 38 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 29 mei 2021 .....	46
Tabel 39 arus total kendaraan perjam ke satuan mobil penumpang perjam (SMP/jam) 30 mei 2021 .....	47

Tabel 40 rekapitulasi hasil survai lalu lintas penentuan jam puncak ruas jalan garuda.....	47
Tabel 41 rekapitulasi derajat kejenuhan jam puncak ruas jalan monginsidi.....	49
Tabel 42 rekapitulasi derajat kejenuhan jam puncak ruas jalan merpati.....	50
Tabel 43 rekapitulasi derajat kejenuhan jam puncak ruas jalan garuda.....	52



## DAFTAR GAMBAR

gambar 1	peta kabupaten morowali .....	27
gambar 2	lokasi a)jl.monginsidi, b)jl.merpati, c)jl.garuda .....	28
gambar 3	grafik variasi lalu lintas harian monginsidi .....	38
gambar 4	grafik variasi lalu lintas harian merpati .....	43
gambar 5	grafik variasi lalu lintas harian garuda .....	48
gambar 6	grafik nilai derajat kejenuhan segmen ruas jalan monginsidi .....	49
gambar 7	grafik nilai derajat kejenuhan segmen ruas jalan merpati .....	51
gambar 8	grafik nilai derajat kejenuhan segmen ruas jalan garuda .....	52



## DAFTAR NOTASI DAN SIMBOL

- q = Volume Lalu Lintas
- n = Jumlah Kendaraan yang melewati titik tersebut dalam interval waktu pengamatan
- t = Interval waktu pengamatan.
- LHRT = Lalu lintas harian Rata-Rata
- LV = Kendaraan Ringan
- V = Kecepatan Tempuh Rata-rata LV
- L = Panjang Segmen/ruas jalan
- TT = Waktu Tempuh Rata-rata LV sepanjang segmen/ruas jalan
- FV = Kecepatan arus bebas kendaraan ringan pada kondisi lapangan
- Fvo = Kecepatan Arus Bebas Dasar kendaraan ringan pada jalan yang diamati
- Fvw = Penyesuaian kecepatan untuk lebar jalan.
- FFVSf = Faktor penyesuaian untuk hambatan samping *clan* lebar bahu jalan atau jarak *carrb* penghalang.
- FFVcs = Faktor Penyesuaian Kecepatan untuk ukuran Kota.



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I Tabel DL.1 - 21
- Lampiran II Tabel hasil Survey Lalu lintas
- Lampiran III Dokumentasi Lapangan

