

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR RUMUS	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Geografis.....	5
2.2 Wilayah Administrasi	6
2.3 Kondisi Transportasi.....	11
2.4 Profil Wilayah Kajian	13
BAB III KAJIAN PUSTAKA	21
3.1 Aspek Lalu Lintas.....	21
3.2 Sistem Transportasi	24
3.3 Konsep Permodelan Transportasi	25
3.4 Indeks Aksesibilitas.....	28
3.5 Induced Traffic.....	29
3.6 Kinerja Ruas Jalan	29
3.5 Permodelan Vissum	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	32
4.1 Alur Pikir Penelitian	32
4.2 Bagan Alir Penelitian	33
4.3 Teknik Pengumpulan Data	35
4.4 Teknik Analisis Data	35
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	47
5.1 Analisis Kondisi Kinerja Lalu-Lintas Eksisting (Hasil Survey).....	47

5.2 Analisis Kondisi Kinerja Lalu-Lintas Tanpa Jembatan Benteng-Manojaya (Model)	60
5.3 Analisis Kondisi Kinerja Lalu Lintas dengan Jembatan	63
5.4 Analisis Kondisi Kinerja Lalu Lintas dengan Jembatan Benteng-Manonjaya (Rekomendasi)	66
5.5 Perbandingan Kinerja Lalu Lintas Tanpa dan Dengan Jembatan Benteng Manonjaya	68
5.6 Analisis Model Gravitasi Hansen	72
5.7 Induced Traffic.....	73
BAB VI PENUTUP	76
6.1 Kesimpulan	76
6.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Peta Tata Guna Lahan	5
Gambar II.2	Peta Administrasi Kabupaten Ciamis	7
Gambar II.3	Peta Zona Kabupaten Ciamis 2024	11
Gambar II.4	Peta Jaringan Jalan Berdasarkan Status	12
Gambar II.5	Penampang Melintang Jl. Raya Jend. Sudirman 1	16
Gambar II.6	Penampang Melintang Jl. Jend Sudirman 2	16
Gambar II.7	Penampang Melintang Jl. Pahlawan	17
Gambar II.8	Penampang Melintang Jl. Ro Oto Iskandardinata	17
Gambar II.9	Penampang Melintang Jl. Otista 2	17
Gambar II.10	Penampang Melintang Jl. Cirahong 1	18
Gambar II.11	Penampang Melintang Jl. Cirahong 2	18
Gambar II.12	Jembatan Cirahong Tampak Atas	19
Gambar II.13	Jembatan Cirahong	19
Gambar II.14	Jembatan Cirahong	19
Gambar II.15	Rute Ciamis-Manonjaya Eksisting	20
Gambar IV.1	Bagan Alir Penelitian	34
Gambar V.1	Presentase Pemilihan Moda	57

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Data Administrasi Kabupaten Ciamis	6
Tabel II.2 Zona Internal Kabupaten Ciamis	7
Tabel II.3 Zona Eksternal Kabupaten Ciamis	10
Tabel II.4 Panjang Jalan Menurut Tingkat Kewenangan Kabupaten Ciamis	11
Tabel II.5 Jumlah Kendaraan Bermotor menurut Jenis di Kabupaten Ciamis ...	13
Tabel II.6 Tata Guna Lahan Kabupaten Ciamis	13
Tabel II.7 Tata Guna Lahan Kecamatan Manonjaya	15
Tabel IV.1 Nilai Emp Untuk Segmen Jalan Umum 4/2T	36
Tabel IV.2 Nilai EMP Untuk Segmen Jalan Umum Tipe 2/2TT	36
Tabel IV.3 EMP untuk tipe jalan tak terbagi	37
Tabel IV.4 Kapasitas Dasar(Co) Jalan Perkotaan	38
Tabel IV.5 Kapasitas Dsar (Co) Jalan Luar Kota	39
Tabel IV.6 Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lebar lajur (FCLJ)	39
Tabel IV.7 Faktor koreksi kapasitas akibat lebar laju yang tidak ideal, (FCL) ...	40
Tabel IV.8 Faktor koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi, FCPA	40
Tabel IV.9 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan bahu (FCHS) Jalan Perkotaan	40
Tabel IV.10 Faktor Koreksi Akibat Hambatan Samping (FCHS) Jalan Luar Kota	41
Tabel IV.11 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan berkereb, FCHS...	41
Tabel IV.12 Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota (FCUK)	42
Tabel IV.13 Tingkat Pelayanan Jalan	44
Tabel IV.14 Perhitungan Persamaan GEH	45
Tabel V.1 Data Inventarisasi Ruas Jalan	48
Tabel V.2 Data Kapasitas Ruas Jalan	51
Tabel V.3 Kinerja Ruas Jalan Eksisting	53
Tabel V.4 Zona Internal	54
Tabel V.5 Zona Eksternal	55
Tabel V.6 Matriks Asal Tujuan Perjalanan Home Interview smp/jam	56
Tabel V.7 Matriks Asal Tujuan Perjalanan Road Side Interview smp/jam	56
Tabel V.8 Proporsi Pemilihan Moda	57
Tabel V.9 Proporsi Pemilihan Moda	58
Tabel V.10 Validasi Perbandingan Volume dan V/C Ratio Hasil Survey dengan Model	59
Tabel V.11 Kinerja Ruas Jalan Tanpa Jembatan Benteng-Manonjaya (Model)..	61
Tabel V.12 Kinerja Jaringan Jalan Tanpa Jembatan Benteng-Manonjaya	62
Tabel V.13 Kinerja Ruas Jalan Dengan Jembatan Benteng-Manonjaya	64
Tabel V.14 Kinerja Jaringan Dengan Jembatan Benteng-Manonjaya	65
Tabel V.15 Kapasitas Ruas Jalan Cirahong	67
Tabel V.16 Kinerja Ruas Jalan Cirahong	67
Tabel V.17 Perbandingan Kinerja Ruas Jalan Tanpa dan Dengan Jembatan Benteng-Manonjaya	69
Tabel V.18 Perbandingan Kinerja Jaringan Jalan Tanpa dan Dengan Jembatan Benteng-Manonjaya	71
Tabel V.19 Model Gravitasi Hansen Tanpa Jembatan	72
Tabel V.20 Model Gravitasi Hansen Dengan Jembatan	73

Tabel V.21 Induced Traffic	74
Tabel V.22 Kinerja Ruas Jalan Jika Induced Traffic.....	75
Tabel V.23 Kinerja Ruas Jika Induced Traffic (Rekomendasi).....	75

DAFTAR RUMUS

Rumus IV.1	Kapasitas Jalan Perkotaan	37
Rumus IV.2	Kapasitas Jalan Luar Kota.....	38
Rumus IV.3	Running Speed.....	43
Rumus IV.4	Kepadatan	43
Rumus IV.5	Gravitasi Hansen	44
Rumus IV.6	GEH.....	46