

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR RUMUS	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Maksud dan tujuan	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Batasan Masalah	5
1.7. Keaslian Penelitian	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	9
2.1. Kondisi Transportasi	9
2.1.1. Jaringan Jalan.....	9
2.1.2. Sarana Angkutan Umum.....	13
2.1.3. Prasaranan Angkutan Umum.....	14
2.2. Kondisi Wilayah Kajian	16
2.2.1. Kondisi Geografis dan Administratif.....	20
2.2.2. Kondisi Demografi.....	22
2.2.3. Kondisi Topografi	24
2.2.4. Kondisi Ekonomi	24
BAB III KAJIAN PUSTAKA	25
3.1. Landasan Teoritis	25
3.1.1. Transportasi	25
3.1.2. Jalan.....	28
3.1.3. Rencana Jaringan Lalu Lintas	32
3.1.4. Kinerja Ruas Jalan.....	34
3.1.5. Nilai Waktu.....	45
3.1.6. Biaya Perjalanan	47
3.1.7. Biaya Operasional Kendaraan	49

3.1.8. Permodelan Visum	52
3.2. Permodelan Transportasi.....	53
3.2.1. Bangkitan Perjalanan.....	53
3.2.2. Distribusi Perjalanan.....	55
3.2.3. Pemilihan Moda	56
3.2.4. Pembebanan Perjalanan	58
BAB IV METODE PENELITIAN.....	61
4.1. Desain Penelitian	61
4.2. Sumber Data.....	63
2.3.1. Data Sekunder.....	63
2.3.2. Data Primer	63
4.3. Teknik Pengumpulan Data.....	63
4.3.1. Data Sekunder.....	63
4.3.2. Data Primer	64
4.4. Metode Pengolahan Data	70
4.5. Teknik Analisis Data.....	70
4.5.1. Analisis Unjuk Kerja Lalu Lintas	70
4.5.2. Analisis Nilai Waktu	72
4.5.3. Analisis Biaya Perjalanan	73
4.5.4. Analisis Biaya Operasional Kendaraan	73
4.5.5. Model Simulasi Pembebatan	74
4.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian	77
4.6.1. Lokasi Penelitian	77
4.6.2. Jadwal Penelitian	78
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	79
5.1. Analisis Pergerakan Lalu Lintas Eksisting.....	79
5.1.1. Zona Lalu Lintas Wilayah Studi.....	79
5.1.2. Matriks Asal – Tujuan Wilayah Tujuan.....	81
5.1.3. Pemilihan Moda Wilayah Studi.....	89
5.1.4. Pembebatan Wilayah Studi.....	90
5.2. Analisis Kinerja Lalu Lintas Eksisting.....	101
5.2.1. Inventarisasi Ruas Jalan	101
5.2.2. Kapasitas Ruas Jalan	105
5.2.3. Kinerja Ruas Jalan.....	110
5.2.4. Kinerja Simpang Kajian.....	115

5.3.	Analisis Kinerja Lalu Lintas Tahun Rencana (2024)	131
5.3.1.	Unjuk Kerja Ruas Jalan Tanpa Adanya Pengoperasian Jalan Kolektor II Tahun 2024	131
5.3.2.	Unjuk Kerja Jaringan Jalan Tanpa Adanya Pengoperasian Jalan Kolektor II Tahun 2024.....	137
5.3.3.	Unjuk Kerja Ruas Jalan Dengan Adanya Pengoperasian Jalan Kolektor II Tahun 2024.....	137
5.3.4.	Unjuk Kerja Jaringan Jalan Tanpa Adanya Pengoperasian Jalan Kolektor II Tahun 2024.....	143
5.4.	Perbandingan Unjuk Kerja Ruas Jalan Tahun Rencana 2024.....	144
5.4.1.	V/C Ratio.....	144
5.4.2.	Kecepatan	146
5.4.3.	Kinerja Jaringan Jalan	149
5.5.	Analisis Nilai Waktu.....	150
5.5.1.	Tahun 2020 (Eksisting).....	150
5.5.2.	Tahun 2024.....	152
5.6.	Analisis Biaya Perjalanan	155
5.6.1.	Tahun 2020 (Eksisting).....	155
5.6.2.	Tahun 2024.....	157
5.6.3.	Perbandingan Biaya Perjalanan Tahun 2024	161
5.7.	Analisis Biaya Operasional Kendaraan.....	162
5.7.1.	Tahun 2020 (Eksisting).....	163
5.7.2.	Tahun 2024 Tanpa Adanya Pengoperasian Jalan Kolektor II	173
5.7.3.	Tahun 2024 Dengan Adanya Pengoperasian Jalan Kolektor II	179
5.8.	Efisiensi Biaya	186
5.8.1.	Efisiensi Biaya Perjalanan.....	186
5.8.2.	Efisiensi Biaya Operasional Kendaraan	187
5.8.3.	Total Efisiensi Biaya	187
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	188
6.1.	Kesimpulan	188
6.2.	Saran	189
DAFTAR PUSTAKA	190
LAMPIRAN	192