

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II GAMBARAN UMUM	9
2.1 Kondisi Transportasi	9
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	11
2.2.1 Kondisi Geografis	11
2.2.2 Wilayah Administratif.....	12
2.2.3 Kondisi Demografi.....	12
2.2.4 Kondisi Lokasi Kajian Jalan Lingkar	15
BAB III KAJIAN PUSTAKA	19
3.1 Landasan Teoritis dan Normatif.....	19
3.1.1 Jalan Lingkar	19

3.1.2	Kinerja Lalu Lintas.....	19
3.1.3	Kinerja Ruas Jalan.....	20
3.1.4	Analisis Nilai Waktu	23
3.1.5	Analisis Biaya Operasional Kendaraan (BOK)	25
3.1.6	Analisis Kelayakan Ekonomi	25
3.2	Hipotesis Penelitian	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		27
4.1	Desain Penelitian	27
4.2	Sumber Data	31
4.3	Teknik Pengumpulan Data	31
4.4	Teknik Analisis Data	35
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian	53
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH		56
5.1	Kondisi Kinerja Lalu Lintas Eksisting	56
5.1.1	Inventarisasi Ruas Jalan	57
5.1.2	Kapasitas Ruas Jalan	62
5.1.3	Kinerja Ruas Jalan.....	67
5.1.4	Unjuk Kerja Simpang.....	74
5.2	Pergerakan Lalu Lintas Eksisting	77
5.2.1	Pembuatan Zona Lalu Lintas Wilayah Studi.....	77
5.2.2	Pembuatan Matriks Asal Tujuan Wilayah Studi.....	79
5.2.3	Pemilihan Moda Wilayah Studi.....	83
5.2.4	Jumlah Pergerakan Lalu Lintas Wilayah Studi	85
5.2.5	Pembebanan Lalu Lintas Wilayah Studi	85
5.3	Analisis Pergerakan Lalu Lintas Tahun Rencana	96

5.3.1	Unjuk Kerja Ruas Jalan Forecasting Tanpa Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2021	96
5.3.2	Unjuk Kerja Simpang Tanpa Adanya Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2021.....	99
5.3.3	Unjuk Kerja Jaringan Jalan Tanpa Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2021	100
5.3.4	Unjuk Kerja Ruas Jalan Forecasting Dengan Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2021	101
5.3.5	Unjuk Kerja Simpang Dengan Adanya Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2021.....	104
5.3.6	Unjuk Kerja Jaringan Jalan Dengan Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2021	105
5.3.7	Unjuk Kerja Ruas Jalan Tanpa Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun Rencana 2026.....	106
5.3.8	Unjuk Kerja Simpang Tanpa Adanya Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2026.....	108
5.3.9	Unjuk Kerja Jaringan Jalan Tanpa Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2026	110
5.3.10	Unjuk Kerja Ruas Jalan Dengan Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun Rencana 2026.....	110
5.3.11	Unjuk Kerja Simpang Dengan Adanya Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2026.....	113
5.3.12	Unjuk Kerja Jaringan Jalan Dengan Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar Majalaya Tahun 2026	115
5.4	Perbandingan Unjuk Kerja Lalu Lintas.....	116
5.5	Analisis Nilai Waktu	125
5.5.1	Tahun 2020	125
5.5.2	Tahun 2021	127

5.5.3	Tahun 2026	128
5.6	Analisis Biaya	130
5.6.1	Tahun 2020 (Kondisi Eksisting)	130
5.6.2	Tahun 2021 (Kondisi Tanpa Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar)	132
5.6.3	Tahun 2021 (Kondisi Dengan Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar)	134
5.6.4	Tahun 2026 (Kondisi Tanpa Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar)	135
5.6.5	Tahun 2026 (Kondisi Dengan Adanya Rencana Pengoperasian Jalan Lingkar)	137
5.7	Analisis Efisiensi Biaya Perjalanan (Keuntungan Yang Diperoleh).....	138
5.7.1	Efisiensi Waktu Perjalanan	139
5.7.2	Efisiensi Penggunaan BBM	139
5.7.3	Total Efisiensi Biaya Perjalanan	140
5.8	Analisis Biaya Operasional Kendaraan	140
5.8.1	Tahun 2020 Eksisting	143
5.8.2	Tahun 2021 Tanpa Adanya Jalan Lingkar Majalaya	152
5.8.3	Tahun 2021 Dengan Adanya Jalan Lingkar Majalaya	155
5.8.4	Tahun 2026 Tanpa Adanya Jalan Lingkar Majalaya	158
5.8.5	Tahun 2026 Dengan Adanya Jalan Lingkar Majalaya	161
5.8.6	Perbandingan Biaya Operasional Kendaraan	164
5.9	Analisis Kelayakan Proyek Pembangunan Jalan Lingkar Majalaya	165
5.9.1	Analisis Net Present Value.....	166
5.9.2	Analisis Internal Rate of Return	166
5.9.3	Analisis Benefit Cost Ratio.....	167
5.9.4	Analisis Payback Periode.....	167

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	169
6.1 Kesimpulan	169
6.2 Saran.....	171
DAFTAR PUSTAKA	172
LAMPIRAN	177