

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan .....	5
1.4.1 Maksud .....	5
1.4.2 Tujuan .....	5
1.5 Ruang Lingkup .....	5
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah .....	5
1.5.2 Ruang Lingkup Data .....	5
1.5.3 Ruang Lingkup Solusi .....	6
1.5.4 Ruang Lingkup Metode Analisis .....	6
1.5.5 Batasan Masalah .....	6
1.5.6 Ruang Lingkup Asumsi .....	7
BAB II GAMBARAN UMUM .....	8
2.1 Kondisi Transportasi .....	8
2.2 Kondisi Wilayah Kajian .....	13
2.2.1 Kondisi Geografis Kabupaten Bekasi .....	13
2.2.2 Kondisi Demografi .....	16
2.2.3 Kawasan Terminal Kalijaya dan Stasiun Cikarang .....	20
BAB III KAJIAN PUSTAKA .....	24
3.1 Transportasi .....	24
3.1.1 Pengertian Transportasi .....	24
3.1.2 Sistem Transportasi .....	24
3.1.3 Sistem Transportasi Makro .....	25

3.2 <i>Transit Oriented Development (TOD)</i> .....	26
3.2.1 Pengertian .....	26
3.2.2 Struktur Ruang Kawasan TOD .....	27
3.3 Tipologi Pada Kawasan <i>Transit Oriented Development</i> .....	29
3.4 Kriteria Prinsip Kawasan <i>Transit Oriented Development</i> .....	35
3.5 Strategi Pembangunan <i>Transit Oriented Development</i> .....	43
3.6 Posisi Penelitian.....	44
3.6.1 Posisi Penelitian pada Ilmu Transportasi .....	44
3.6.2 Posisi Penelitian terhadap Penelitian Lain .....	44
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	48
4.1 Pendekatan Desain Penelitian.....	48
4.2 Bagan Alir Penelitian .....	50
4.3 Sumber Data .....	51
4.4 Teknik Pengumpulan Data .....	51
4.4.1 Pengumpulan Data Primer .....	51
4.4.2 Pengumpulan Data Sekunder .....	52
4.5 Teknik Analisis Data.....	53
4.5.1 <i>Walk</i> (berjalan kaki) .....	54
4.5.2 <i>Cycle</i> (bersepeda) .....	57
4.5.3 <i>Connect</i> (menghubungkan).....	58
4.5.4 <i>Transit</i> (angkutan umum) .....	59
4.5.5 <i>Mix</i> (pembauran).....	60
4.5.6 <i>Density</i> (memadatkan) .....	63
4.5.7 <i>Compact</i> (merapatkan) .....	64
4.5.8 <i>Shift</i> (beralih).....	65
4.5.9 Analisis Pola Pergerakan .....	67
4.5.10 Analisis Kinerja Jaringan.....	67
4.5.11 Analisis Desain .....	70
BAB V PEMBAHASAN .....	72
5.1 Koridor Wilayah .....	72
5.2 Penilaian Prinsip Pejalan Kaki .....	78
5.2.1 Jalur Pejalan Kaki .....	78
5.2.2 Penyeberangan Jalur Pejalan Kaki .....	81

5.2.3 Muka Bangunan Aktif.....	82
5.2.4 Muka Blok <i>Permeable</i> .....	83
5.2.5 Peneduh dan Pelindung .....	84
5.3 Penilaian Prinsip Bersepeda .....	85
5.3.1 Jaringan Infrastruktur Bersepeda.....	85
5.3.2 Parkir Sepeda di Stasiun Angkutan Umum dan Terminal .....	86
5.3.3 Parkir Sepeda dalam Bangunan .....	87
5.3.4 Akses ke Gedung.....	88
5.4 Penilaian <i>Connect</i> (menghubungkan).....	88
5.4.1 Blok – Blok Kecil.....	88
5.4.2 Aspek Prioritas Konektivitas.....	90
5.5 Penilaian <i>Transit</i> (angkutan umum) .....	91
5.6 Penilaian Prinsip Pembauran ( <i>Mix</i> ).....	92
5.6.1 Tata Guna Lahan Komplementer .....	92
5.6.2 Akses Untuk Pelayanan Lokal .....	94
5.6.3 Akses Untuk Taman Terbuka.....	96
5.6.4 Perumahan Terjangkau.....	96
5.6.5 Preservasi Perumahan .....	97
5.6.6 Preservasi Bisnis dan Jasa.....	98
5.7 Penilaian Memadatkan .....	98
5.7.1 Tingkat Kepadatan Non Pemukiman .....	99
5.7.2 Tingkat Kepadatan Pemukiman .....	100
5.8 Penilaian Merapatkan ( <i>compact</i> ).....	101
5.8.1 Area Perkotaan .....	102
5.8.2 Pilihan Angkutan Umum.....	102
5.9 Penilaian Beralih ( <i>shift</i> ).....	103
5.9.1 Parkir Off – Street .....	103
5.9.2 Tingkat Kepadatan Akses Kendaraan Motor.....	104
5.9.3 Luasan Daerah Milik Jalan Untuk Kendaraan Bermotor.....	105
5.10 Rekapitulasi Penilaian Prinsip dan Kinerja Koridor Wilayah.....	106
5.11 Analisis Pola Pergerakan.....	109
5.11.1 Analisis Distribusi Perjalanan .....	111
5.11.2 Analisis Kinerja Jaringan.....	113

5.12 Rekomendasi dan Desain .....	116
5.12.1 Perencanaan Jalur Pejalan Kaki dan Fasilitas Pejalan Kaki .....	117
5.12.2 Perencanaan Jalur Sepeda .....	125
5.12.3 Perencanaan Halte.....	136
5.12.4 Peningkatan KDB Perumahan .....	159
5.12.5 Perencanaan Ruang Terbuka Hijau .....	159
5.13 Penilaian Setelah Penerapan Desain.....	160
5.14 Hambatan Penerapan Prinsip TOD .....	166
BAB VI     PENUTUP .....	167
6.1 Kesimpulan .....	167
6.2 Saran.....	169
DAFTAR PUSTAKA .....	170
LAMPIRAN.....	173

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Jumlah Penduduk Menurut Kecamatan di Kabupaten Bekasi .....	15
<b>Tabel II.2</b> Persebaran dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Bekasi .....	17
<b>Tabel III.1</b> Tabel Karcateristik Tipologi TOD.....	31
<b>Tabel III.2</b> Parameter Berjalan Kaki.....	35
<b>Tabel III.3</b> Parameter Bersepeda .....	36
<b>Tabel III.4</b> Parameter Keterhubungan .....	37
<b>Tabel III.5</b> Parameter Transportasi Umum.....	38
<b>Tabel III.6</b> Parameter Pembauran .....	39
<b>Tabel III.7</b> Parameter Memadatkan.....	40
<b>Tabel III.8</b> Parameter Kerapatan.....	41
<b>Tabel III.9</b> Parameter Peralihan .....	41
<b>Tabel III.10</b> Tabel Posisi Penelitian terhadap Penelitian Lain .....	45
<b>Tabel IV.1</b> Pengumpulan Data Primer .....	52
<b>Tabel IV.2</b> Matriks Penilaian Jalur Pedestrian.....	54
<b>Tabel IV.3</b> Matriks Penilaian Penyebrangan Pedestrian.....	55
<b>Tabel IV.4</b> Matriks Muka Bangunan Aktif .....	55
<b>Tabel IV.5</b> Matriks Penilaian Jalur Pedestrian Permeable .....	56
<b>Tabel IV.6</b> Matriks Penilaian Pelindung dan Peneduh Jalur Pedestrian .....	56
<b>Tabel IV.7</b> Matriks Infrastruktur Sepeda .....	57
<b>Tabel IV.8</b> Matriks Parkir Sepeda di Stasiun.....	57
<b>Tabel IV.9</b> Matriks Parkir Sepeda di Gedung .....	58
<b>Tabel IV.10</b> Matriks Akses Sepeda ke Gedung .....	58
<b>Tabel IV.11</b> Matriks Connect .....	58
<b>Tabel IV.12</b> Matriks Aspek Prioritas Konektivitas.....	59
<b>Tabel IV.13</b> Matriks Jarak Berjalan kaki Mendapat Pelayanan Angkutan Umum .....	59
<b>Tabel IV.14</b> Matriks Pembauran Lahan Komplementer .....	60
<b>Tabel IV.15</b> Matriks Akses untuk pelayanan lokal.....	61
<b>Tabel IV.16</b> Matriks Akses Untuk Taman Terbuka .....	61

<b>Tabel IV.17</b> Matriks Perumahan Terjangkau .....	61
<b>Tabel IV.18</b> Matriks Preservasi Perumahan.....	62
<b>Tabel IV.19</b> Matriks Preservasi Bisnis dan Jasa .....	63
<b>Tabel IV.20</b> Matriks Tingkat Kepadatan Non Pemukiman.....	63
<b>Tabel IV.21</b> Matriks Tingkat Kepadatan Non Pemukiman.....	64
<b>Tabel IV.22</b> Matriks Memadatkan Area Perkotaan .....	64
<b>Tabel IV.23</b> Matriks Pilihan Angkutan Umum .....	65
<b>Tabel IV.24</b> Matriks Penilaian Parkir Off Street .....	65
<b>Tabel IV.25</b> Matriks Tingkat Kepadatan Akses Kendaraan Bermotor .....	66
<b>Tabel IV.26</b> Matriks Penilaian Luasan Daerah Milik Jalan Untuk Kendaraan Bermotor .....	67
<b>Tabel IV.27</b> Kapasitas Dasar CO .....	69
<b>Tabel IV.28</b> Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Perbedaan Lebar Lajur .....	69
<b>Tabel IV.29</b> Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan Dengan Bahu ....	70
<b>Tabel IV.30</b> Faktor Koreksi Kapasitas Terhadap Ukuran Kota.....	70
<b>Tabel IV.31</b> Jadwal Penelitian.....	71
<b>Tabel V.1</b> Jumlah Penumpang Kereta Stasiun Cikarang 2023 .....	73
<b>Tabel V.2</b> Geometrik Ruas Jalan Koridor Wilayah.....	74
<b>Tabel V.3</b> Geometrik dan Fasilitas Pelengkap Jalur Pejalan Kaki .....	79
<b>Tabel V.4</b> Matriks Penilaian Jalur Pedestrian.....	81
<b>Tabel V.5</b> Matriks Penilaian Penyebrangan Pedestrian.....	81
<b>Tabel V.6</b> Jenis dan Panjang Muka Bangunan .....	82
<b>Tabel V.7</b> Matriks Muka Bangunan Aktif.....	83
<b>Tabel V.8</b> Jumlah dan jenis jalan masuk pada jalur pejalan kaki.....	84
<b>Tabel V.9</b> Matriks Penilaian Jalur Pedestrian Permeable .....	84
<b>Tabel V.10</b> Matriks Peneduh dan Pelindung .....	85
<b>Tabel V.11</b> Matriks Infrastruktur Sepeda .....	86
<b>Tabel V.12</b> Matriks Parkir Sepeda di Stasiun .....	87
<b>Tabel V.13</b> Matriks Parkir Sepeda di Gedung.....	87
<b>Tabel V.14</b> Matriks Akses Sepeda ke Gedung.....	88
<b>Tabel V.15</b> Panjang Muka Blok.....	89
<b>Tabel V.16</b> Matriks Blok - Blok Kecil .....	89

<b>Tabel V.17</b> Matriks Aspek Prioritas Konektivitas .....	90
<b>Tabel V.18</b> Trayek dan Headway Angkutan Umum yang Melayani Koridor .....	91
<b>Tabel V.19</b> Matriks Jarak Berjalan kaki Mendapat Pelayanan Angkutan Umum	92
<b>Tabel V.20</b> Jenis dan Luas Guna Lahan Koridor.....	93
<b>Tabel V.21</b> Matriks Pembauran Lahan Komplementer.....	94
<b>Tabel V.22</b> Skala Pelayanan Pendidikan, Kesehatan, dan Sumber Makanan Segar.....	95
<b>Tabel V.23</b> Matriks Akses untuk pelayanan lokal .....	95
<b>Tabel V.24</b> Matriks Akses Untuk Taman Terbuka.....	96
<b>Tabel V.25</b> Matriks Perumahan Terjangkau.....	97
<b>Tabel V.26</b> Matriks Preservasi Perumahan .....	97
<b>Tabel V.27</b> Matriks Preservasi Bisnis dan Jasa.....	98
<b>Tabel V.28</b> Koefisien Lantai Bangunan Kawasan .....	99
<b>Tabel V.29</b> Matriks Tingkat Kepadatan Non Pemukiman .....	99
<b>Tabel V.30</b> Koefisien Dasar Bangunan Tiap Segmen.....	100
<b>Tabel V.31</b> Matriks Tingkat Kepadatan Non Pemukiman .....	101
<b>Tabel V.32</b> Matriks Memadatkan Area Perkotaan .....	102
<b>Tabel V.33</b> Matriks Pilihan Angkutan Umum.....	102
<b>Tabel V.34</b> Persentase Penggunaan Lahan Parkir Off-Street .....	103
<b>Tabel V.35</b> Matriks Penilaian Parkir Off Street .....	104
<b>Tabel V.36</b> Matriks Tingkat Kepadatan Akses Kendaraan Bermotor .....	105
<b>Tabel V.37</b> Penggunaan Lahan Parkir On-Street.....	105
<b>Tabel V.38</b> Matriks Penilaian Luasan Daerah Milik Jalan Untuk Kendaraan Bermotor .....	106
<b>Tabel V.39</b> Rekapitulasi Skoring .....	107
<b>Tabel V.40</b> Peringkat Tarikan Perjalanan Kab.Bekasi 2023 .....	111
<b>Tabel V.41</b> Kapasitas Jalan Eksisting .....	113
<b>Tabel V.42</b> Volume Ruas Jalan.....	115
<b>Tabel V.43</b> V/C Ratio Eksisting .....	116
<b>Tabel V.44</b> Eksisting Jalur Pejalan Kaki.....	117
<b>Tabel V.45</b> Tabel N .....	118
<b>Tabel V.46</b> Hasil Perhitungan Lebar Efektif Trotoar .....	118

<b>Tabel V.47</b> Kriteria Pemilihan Penyeberangan Pejalan Kaki Sebidang.....	120
<b>Tabel V.48</b> Rekomendasi Fasilitas Penyeberangan.....	120
<b>Tabel V.49</b> Kecepatan rencana sepeda dan kendaraan bermotor .....	128
<b>Tabel V.50</b> Analisis Tipe Jalur Sepeda .....	130
<b>Tabel V.51</b> kinerja ruas jalan sebelum diterapkannya jalur sepeda .....	131
<b>Tabel V.52</b> Kapasitas Ruas Jalan Kajian Setelah Diterapkan Jalur Sepeda .....	132
<b>Tabel V.53</b> Kinerja Ruas Jalan Setelah Diterapkan Jalur Sepeda.....	134
<b>Tabel V.54</b> Perbandingan V/C Ratio Setelah Diterapkan Jalur Sepeda.....	134
<b>Tabel V.55</b> Kondisi Halte Pusat Pertokoan Cikarang.....	138
<b>Tabel V.56</b> Data Jumlah penumpang Trayek K-39 C Berangkat.....	139
<b>Tabel V.57</b> Data Jumlah penumpang Trayek K-39 C Pulang.....	140
<b>Tabel V.58</b> Data Jumlah penumpang Trayek K-42 Berangkat.....	141
<b>Tabel V.59</b> Data Jumlah penumpang Trayek K-42.....	142
<b>Tabel V.60</b> Jarak Halte dan Tempat Pemberhentian Bus.....	143
<b>Tabel V.61</b> Penentuan Jumlah Kebutuhan Halte Berangkat.....	144
<b>Tabel V.62</b> Penentuan Jumlah Kebutuhan Halte Pulang .....	145
<b>Tabel V.63</b> Penentuan Lokasi Halte Usulan segmen Berangkat.....	149
<b>Tabel V.64</b> Penentuan Lokasi Halte Usulan segmen Pulang.....	151
<b>Tabel V.65</b> Desain Usulan Halte Segmen Berangkat .....	155
<b>Tabel V.66</b> Desain Usulan Halte Segmen Pulang .....	157
<b>Tabel V.67</b> Rekapitulasi Penilaian Prinsip Setelah Penerapan Rencana Desain	160

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b>	Peta jaringan Jalan Kabupaten Bekasi Berdasar Fungsi .....	9
<b>Gambar II.2</b>	Peta jaringan Jalan Kabupaten Bekasi Berdasar Status .....	10
<b>Gambar II.3</b>	Peta Titik Simpul Kabupaten Bekasi.....	12
<b>Gambar II.4</b>	Peta Administrasi Kabupaten Bekasi .....	14
<b>Gambar II.5</b>	Kondisi Kawasan Kajian .....	20
<b>Gambar II.6</b>	Terminal Kalijaya .....	22
<b>Gambar II.7</b>	Stasiun Cikarang .....	23
<b>Gambar III.1</b>	Diagram Sistem Transportasi Makro .....	25
<b>Gambar III.2</b>	Struktur Ruang Kawasan TOD .....	28
<b>Gambar IV.1</b>	Bagan Alir Penelitian.....	50
<b>Gambar V.1</b>	Peta Tata Guna Lahan Koridor Wilayah.....	72
<b>Gambar V.2</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. Raya R.E Martadinata	175
<b>Gambar V.3</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. Raya R.E Martadinata	275
<b>Gambar V.4</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. Raya R.E Martadinata	376
<b>Gambar V.5</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. Raya R.E Martadinata	476
<b>Gambar V.6</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. H.O.S Cokroaminoto 1.	77
<b>Gambar V.7</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. H.O.S Cokroaminoto 2.	77
<b>Gambar V.8</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL.Yos Sudarso 1 .....	78
<b>Gambar V.9</b>	Penampang Melintang Jalan Eksisting JL. Kapten Soemantri .....	78
<b>Gambar V.10</b>	Peneduh dan Pelindung.....	85
<b>Gambar V.11</b>	Parkir Sepeda Dalam Stasiun Cikarang .....	87
<b>Gambar V.12</b>	Peta Trayek.....	91
<b>Gambar V.13</b>	Peta Zona Kabupaten Bekasi .....	110
<b>Gambar V.14</b>	Peta Desire Line Tarikan Zona 1 .....	112
<b>Gambar V.15</b>	Penampang Melintang Jalan Rencana JL. R.E Martadinata 1 ....	122
<b>Gambar V.16</b>	Penampang Melintang Jalan Rencana JL. R.E Martadinata 2 ....	122
<b>Gambar V.17</b>	Penampang Melintang Jalan Rencana JL. R.E Martadinata 3 ....	123
<b>Gambar V.18</b>	Penampang Melintang Jalan Rencana JL. R.E Martadinata 4 ....	123

<b>Gambar V.19</b> Penampang Melintang Jalan Rencana JL. H.O.S Cokroaminoto 1 .....	124
<b>Gambar V.20</b> Penampang Melintang Jalan Rencana JL. H.O.S Cokroaminoto 2 .....	124
<b>Gambar V.21</b> Penampang Melintang Jalan Rencana JL. Yos Sudarso 1.....	125
<b>Gambar V.22</b> Penampang Melintang Jalan Rencana JL. Kapten Soemantri ....	125
<b>Gambar V.23</b> Pemilihan Tipe Lajur atau Jalur Sepeda Berdasarkan Volume dan Kecepatan Kendaraan Bermotor .....	127
<b>Gambar V.24</b> Visualisasi Jalur Sepeda Tipe A .....	135
<b>Gambar V.25</b> Visualisasi Jalur Sepeda Tipe B .....	135
<b>Gambar V.26</b> Diagram Fluktuasi PNP Segmen Berangkat .....	140
<b>Gambar V.27</b> Diagram Fluktuasi PNP Segmen Pulang .....	140
<b>Gambar V.28</b> Diagram Fluktuasi PNP Segmen Berangkat .....	141
<b>Gambar V.29</b> Diagram Fluktuasi PNP Segmen Pulang .....	142
<b>Gambar V.30</b> Peta Titik Lokasi Usulan Halte Berangkat.....	148
<b>Gambar V.31</b> Peta Titik Lokasi Usulan Halte Pulang .....	148
<b>Gambar V.32</b> Dimensi Desain Halte Usulan .....	159
<b>Gambar V.33</b> Lanskap Penerapan Prinsip Desain Rencana .....	164
<b>Gambar V.34</b> Visualisasi Penerapan Prinsip Desain Rencana.....	165