

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	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 Kondisi Transportasi.....	6
2.2.1 Kondisi Jaringan Jalan	6
2.4.2 Kondisi Arus Lalu Lintas.....	8
2.5 Kondisi Wilayah Kajian	8
BAB III KAJIAN PUSTAKA	15
3.1 Jalur Khusus Sepeda	15
3.1.1 Definisi Jalur Khusus Sepeda	15
3.1.2 Fasilitas Lajur Sepeda.....	16
3.1.3 Rute Jalur Sepeda.....	17
3.1.4 Perencanaan Jalur Sepeda.....	18
3.2 Fasilitas Perlengkapan Jalur Sepeda	18
3.3 Pemilihan Jalur Sepeda Berdasarkan Tipe	22
3.4 Manajemen Ruas Jalan.....	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	31

4.1 Bagan Alir Penelitian	31
4.2 Teknik Pengumpulan Data	33
4.3 Teknik Analisi Data	35
BAB V ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	40
5.1 Analisis Kebutuhan Jalur Sepeda	40
5.1.1 Penentuan Sampel Responden	40
5.1.2 Hasil Analisi Pola Pergerakan Pesepeda.....	41
5.1.3 Penentuan Rute Jalur Sepeda	50
5.2 Kinerja Ruas Jalan Pada Rute Rencana	52
5.2.1 Kinerja Ruas Pada Kawasan Perkantoran Saat Ini	52
5.2.2 Kinerja Ruas Jalan	54
5.2.3 Inventarisasi Sesudah Adanya Jalur Sepeda	55
5.3 Desain Jalur Khusus Sepeda Kawasan Perkantoran	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.1 Kesimpulan	72
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Inventarisasi ruas jalan menuju kawasan CBD.....	12
Tabel III. 1 Rambu Jalur Sepeda	19
Tabel III. 2 Pemilihan Jalur Sepeda Berdasarkan Fungsi dan Kelas Jalan	22
Tabel III. 3 Kecepatan Rencana Sepeda	24
Tabel IV. 1 kapasitas Dasar(C0)	37
Tabel IV. 2 Faktor Penyesuaian Lebar Jalan	37
Tabel IV. 3 Faktor Penyesuaian Pemisah Arah	37
Tabel IV. 4 Faktor Penyesuaian Hambatan Samping	37
Tabel IV. 5 Faktor Penyesuaian Ukuran Kota	38
Tabel IV. 6 Tingkat Pelayanan Jalan	38
Tabel V. 1 Jenis Kelamin	42
Tabel V. 2 Usia	42
Tabel V. 3 Jenis Pekerjaan	43
Tabel V. 4 Asal Perjalanan	44
Tabel V. 5 Tujuan Perjalanan	45
Tabel V. 6 Maksud Bersepeda.....	46
Tabel V. 7 Alasan Bersepeda	47
Tabel V. 8 Frekuensi Menggunakan Sepeda Dalam Satu Minggu.....	48
Tabel V. 9 Persetujuan disediakan Jalur Sepeda.....	48
Tabel V. 10 Matriks OD Pola Perjalanan Pesepeda.....	49
Tabel V. 11 Inventarisasi Ruas usulan yang akan di buatkan Lajur Sepeda	52
Tabel V. 12 Kinerja Ruas Pada Kawasan Perkantoran	52
Tabel V. 13 Kapasitas Ruas Jalan	54
Tabel V. 14 Kinerja Ruas Jalan (10 Mei 2024).....	54
Tabel V. 15 Inventarisasi Jalan Setelah Adanya Lajur Khusus Sepeda	55
Tabel V. 16 Kapasitas Jalan Sesudah Adanya Jalur Sepeda	56
Tabel V. 17 Kinerja Ruas Jalan Sesudah Adanya Jalur Sepeda.....	57
Tabel V. 18 Nama Jalan dan Fungsi Jalan.....	58
Tabel V. 19 Usulan Perencanaan Kebutuhan Fasilitas Rambu	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Administrasi Berdasarkan Kecamatan.....	6
Gambar II. 2	Peta jaringan jalan berdasarkan fungsi jalan	7
Gambar II. 3	Peta jaringan jalan berdasarkan status jalan	7
Gambar II. 4	Peta Wilayah Kajian di Kecamatan Kanigoro.....	8
Gambar II. 5	Peta tujuan pesepeda di <i>Central Business District</i>	10
Gambar II. 6	Kondisi eksisting Jalan Manukwari.....	11
Gambar II. 7	Kondisi eksisting Jalan Kusuma Bangsa	11
Gambar II. 8	Kondisi eksisting Jalan Irian.....	12
Gambar II. 9	Kondisi eksisting Jalan Kota Baru	12
Gambar II. 10	Penampang melintang ruas Jalan Manukwari	13
Gambar II. 11	Penampang melintang ruas Jalan Kusuma Bangsa.....	13
Gambar II. 12	Penampang melintang ruas Jalan Irian	14
Gambar II. 13	Penampang melintang ruas Jalan Kota Baru.....	14
Gambar III. 1	Marka Pembatas Lajur.....	21
Gambar III. 2	Marka Jalur Dengan Warna	21
Gambar III. 3	Marka Lambang Sepeda dan Petunjuk Arah.....	22
Gambar III. 4	Lajur Sepeda Tipe A.....	25
Gambar III. 5	Lajur Sepeda Tipe B.....	26
Gambar III. 6	Lajur Sepeda Tipe C.....	26
Gambar III. 7	Lebar Lajur Sepeda	27
Gambar III. 8	Lebar yang disarankan Untuk Satu Lajur Sepeda	27
Gambar III. 9	Lebar yang disarankan Untuk Dua Lajur Sepeda	28
Gambar V. 1	Diagram Pertanyaan Jenis Kelamin.....	41
Gambar V. 2	Diagram Pertanyaan Rentan Usia.....	42
Gambar V. 3	Diagram Pertanyaan Jenis Pekerjaan.....	43
Gambar V. 4	Diagram Pertanyaan Asal Pekerjaan	44
Gambar V. 5	Diagram Tujuan Perjalanan	45
Gambar V. 6	Diagram Pertanyaan Maksud Bersepeda	46
Gambar V. 7	Diagram Pertanyaan Alasan Bersepeda.....	47
Gambar V. 8	Diagram Pertanyaan Frekuensi Menggunakan Sepeda	47

Gambar V. 9	Diagram Pertanyaan Persetujuan dibuatkan Jalur Sepeda	48
Gambar V. 10	Gambaran ruas jalan yang akan dibangun jalur khusus sepeda di Kanigoro	51
Gambar V. 11	Penentuan Usulan Rute Jalur Sepeda	51
Gambar V. 12	Eksisting Kawasan Perkantoran.....	58
Gambar V. 13	Jalur Khusus Sepeda Tipe C	59
Gambar V. 14	Penempatan Fasilitas Rambu dan Marka Jalan	61
Gambar V. 15	Visualisasi Tampak Atas Jalan Kusuma Bangsa.....	62
Gambar V. 16	Visualisasi Design Tampak Atas Jalan Kusuma Bangsa.....	62
Gambar V. 17	Visualisasi Tampak Atas Jalan Kota Baru	63
Gambar V. 18	Visualisasi Design Tampak Atas Jalan Kota Baru.....	63
Gambar V. 19	Visualisasi Tampak Atas Jalan Irian	64
Gambar V. 20	Visualisasi Design Tampak Atas Jalan Irian	64
Gambar V. 21	Visualisasi Tampak Atas Jalan Manukwari	65
Gambar V. 22	Visualisasi Design Tampak Atas Jalan Manukwari	65
Gambar V. 23	Design Usulan Jalur Sepeda Pada Ruas Jalan Kusuma Bangsa..	66
Gambar V. 24	Design Usulan Jalur Sepeda Pada Ruas Jalan Kota Baru.....	66
Gambar V. 25	Design Usulan Jalur Sepeda Pada Ruas Jalan Irian	67
Gambar V. 26	Design Usulan Jalur Sepeda Pada Ruas Jalan Manukwari	67
Gambar V. 27	Usulan Parkir Sepeda.....	68
Gambar V. 28	Design Tempat Parkir Tipe Rak	68
Gambar V. 29	Tampak Atas Tempat Parkir Sepeda.....	69
Gambar V. 30	Sirkulasi Pergerakan Parkir Pesepeda	70

DAFTAR RUMUS

Rumus IV. 1 Kapasitas Jalan.....	36
Rumus IV. 2 Metode Slovin	39