

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Proposal Skripsi berjudul **"PERENCANAAN JALUR KHUSUS SEPEDA DI KAWASAN PERKOTAAN KABUPATEN BANJAR"**. Penulisan Proposal Skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi kewajiban bagi Taruna-Taruni Program Studi Sarjana Terapan Transportasi Darat, Politeknik Transportasi Darat Indonesia STTD, untuk menyelesaikan tugas akhir.

Pada kesempatan ini, saya selaku penyusun proposal skripsi mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan baik berupa dukungan, moril, materil maupun spiritual. Ucapan terima kasih ini disampaikan kepada:

1. Allah SWT. Karena berkat rahmat dan karunia-Nya saya mampu menyelesaikan penulisan Proposal Skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga saya yang selalu ada untuk mendukung dan menyemangati saya, yang tak henti memberikan kasih sayang, doa, dan motivasi ;
3. Bapak DR. Hananto Prakoso selaku Direktur Politeknik Transportasi Darat Indonesia – STTD Bekasi;
4. Bapak Yuanda Patria Tama S.ST., M.T. selaku kepala Program Studi Sarjana Terapan Transportasi Darat, PTDI – STTD;
5. Bapak Febri Nur Prasetyo, S.S.T(TD)., M.Sc. Dosen PTDI – STTD, selaku pembimbing;
6. Bapak Sugita, S.E., M.M. Dosen PTDI-STTD, selaku pembimbing;
7. Bapak/ibu Dosen serta senior/alumni PTDI-STTD;
8. Bapak Dr. I Gusti Nyoman Yudiana, M.Si. sebagai Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Banjar beserta seluruh staff dan jajaran;
9. Rekan taruna/taruni pleton 9 Angkatan 42 dan seluruh rekan taruna/taruni angkatan 42 PTDI – STTD;

Saya menyadari bahwa dalam penulisan proposal ini masih memiliki banyak kekurangan baik dari sisi penulisan maupun penyusunannya. Dengan demikian, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat saya harapkan untuk kesempurnaan laporan ini selanjutnya.

Akhir kata, saya berharap semoga hasil laporan ini nantinya dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi akademis maupun instansi terkait dan dapat diterapkan untuk membantu dalam pelaksanaan pembangunan di bidang transportasi Indonesia.

Bekasi, Juni 2024

Penyusun,

AINIL IFDAH

20.01.028

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
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 Ruang Lingkup.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM	6
2.1 Kondisi Wilayah Kajian	6
2.2 Kondisi Transportasi Kabupaten Banjar	11
BAB III KAJIAN PUSTAKA	20
3.1 Jalur Khusus Sepeda.....	20
3.2 Fasilitas Perlengkapan Pesepeda	22
3.3 Karakteristik Penentuan Jalur Sepeda.....	29
3.4 Perencanaan Rute Jalur Sepeda	31
3.5 Ketentuan Pemilihan Lajur Atau Jalur Sepeda.....	38
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	48
4.1 Desain Penelitian	48
4.2 Sumber Data	53
4.3 Teknik Pengumpulan Data.....	53
4.4 Teknik Analisis Data.....	55
4.5 Lokasi dan Jadwal Penelitian	57
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	59

5.1 Analisis Karakteristik Pengguna Sepeda di Kawasan Perkotaan Kabupaten Banjar.....	59
5.2 Analisis Asal Tujuan Perjalanan	64
5.3 Penetapan Rute Jalur Khusus Sepeda.....	72
5.4 Penentuan Rute Berdasarkan Kriteria	77
5.5 Analisis Kinerja Ruas Jalan.....	88
5.6 Desain Jalur Khusus Sepeda.....	93
BAB VI PENUTUP	99
6.1 Kesimpulan.....	99
6.2 Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Daftar Kecamatan dan Jumlah Desa/Kelurahan	7
Tabel 2. 2 Luas Wilayah dan Jumlah Penduduk Wilayah Kajian	9
Tabel 2. 3 Pendapatan Pemerintah Daerah Kabupaten Banjar Menurut Jenis Pendapatan 2021-2022.....	10
Tabel 2. 4 Kinerja Ruas Jalan Wilayah Kajian	11
Tabel 2. 5 Hasil TC Sepeda	18
Tabel 3. 1 Kapasitas Dasar.....	41
Tabel 3. 2 Faktor Koreksi Kapasitas akibat Perbedaan Lajur Jalur	41
Tabel 3. 3 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat PA.....	41
Tabel 3. 4 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat KHS pada Jalan dengan Bahu.....	41
Tabel 3. 5 Faktor Koreksi Pada Kapasitas Terhadap Ukuran kota	42
Tabel 3. 6 Tinjauan Penelitian Terdahulu	43
Tabel 4. 1 Alur Pikir Penelitian.....	49
Tabel 4. 2 Bagan Alir Penelitian.....	50
Tabel 4. 3 Contoh Kriteria Pemilihan Rute Jalur Sepeda	57
Tabel 4. 4 Jadwal Penelitian Tugas Akhir	58
Tabel 5. 1 Persentase dan Jumlah Maksud Perjalanan.....	62
Tabel 5. 2 Pembagian Zona Kawasan Perkotaan Kabupaten Banjar	66
Tabel 5. 3 O/D Matriks Sampel Orang/Hari.....	66
Tabel 5. 4 O/D Matriks Populasi Orang/Hari	67
Tabel 5. 5 Jarak Antar Zona (Km).....	73
Tabel 5. 6 Waktu Tempuh Antar Zona	73
Tabel 5. 7 Tabel Penilaian Jalur Sepeda	78
Tabel 5. 8 Penilaian Keterhubungan dan langsung.....	78
Tabel 5. 9 Penilaian Jalur Sepeda	78
Tabel 5. 10 Penilaian U-Turn.....	79
Tabel 5. 11 Tabel Penilaian Jalur Sepeda.....	79
Tabel 5. 12 Penilaian Keselamatan Kecepatan Kendaraan	80
Tabel 5. 13 Penilaian Jalur Sepeda.....	80
Tabel 5. 14 Penilaian Keselamatan V/C Ratio.....	80
Tabel 5. 15 Tabel Penilaian Jalur Sepeda.....	81
Tabel 5. 16 Penilaian Keselamatan Parkir On Street	81
Tabel 5. 17 Tabel Penilaian Jalur Sepeda.....	81
Tabel 5. 18 Penilaian Keselamatan dari Banyaknya Persimpangan.....	82
Tabel 5. 19 Penilaian Jalur Sepeda.....	82
Tabel 5. 20 Penilaian Jalur Sepeda.....	83
Tabel 5. 21 Penilaian Kenyamanan Kelandaian dan Kualitas Jalan	84

Tabel 5. 22 Penilaian Jalur Sepeda.....	84
Tabel 5. 23 Penilaian Jalur Sepeda.....	84
Tabel 5. 24 Penilaian Jalur Sepeda.....	85
Tabel 5. 25 Penilaian Kenyamanan dari Lebar Jalan, Trotoar, dan Keberadaan Pedagang Kaki Lima	85
Tabel 5. 26 Penilaian Jalur Sepeda.....	86
Tabel 5. 27 Penilaian Daya Tarik dari Keteduhan Jalan	86
Tabel 5. 28 Tipe Jalur Sepeda.....	87
Tabel 5. 29 Kapasitas Jalan Sebelum Adanya Jalur Sepeda	89
Tabel 5. 30 Kinerja Ruas Jalan Sebelum Adanya Jalur Sepeda.....	90
Tabel 5. 31 Kapasitas Jalan Setelah Adanya Jalur Sepeda	91
Tabel 5. 32 Kinerja Ruas Jalan Setelah Adanya Jalur Sepeda.....	92
Tabel 5. 33 Perbandingan V/C Ratio Ruas Jalan Kajian	92
Tabel 5. 34 Rambu Jalur Khusus Sepeda	96

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Administrasi Kabupaten Banjar	6
Gambar 2. 2 Peta Wilayah Kajian	8
Gambar 2. 3 Batas Wilayah Kajian	8
Gambar 2. 4 Kawasan Perkantoran Kabupaten Banjar	12
Gambar 2. 5 Tempat Peribadatan	13
Gambar 2. 6 Kawasan Pendidikan Kabupaten Banjar	14
Gambar 2. 7 Kawasan Pasar	15
Gambar 2. 8 Kawasan Perdagangan Kabupaten Banjar	15
Gambar 2. 9 Ruang Terbuka Hijau Kabupaten Banjar	16
Gambar 2. 10 Rumah Sakit Umum di Kawasan Perkotaan Kabupaten Banjar...	17
Gambar 2. 11 Pengguna Sepeda di Kawasan Perkotaan Kabupaten Banjar	19
Gambar 3. 1 Rambu Jalur Sepeda.....	25
Gambar 3. 2 Rambu Beri Jalan	26
Gambar 3. 3 Rambu Petunjuk Awal Jalur Sepeda	26
Gambar 3. 4 Rambu Petunjuk Akhir Lajur Sepeda	27
Gambar 3. 5 Desain Parkir Sepeda Tipe Gelombang.....	28
Gambar 3. 6 Desain Parkir Sepeda Tipe Rak.....	29
Gambar 3. 7 Lebar Minimum Satu Lajur Sepeda	33
Gambar 3. 8 Lebar Minimum Dua Lajur Sepeda	34
Gambar 3. 9 Lebar Satu Jalur Sepeda Yang Disarankan	34
Gambar 3. 10 Lebar Dua Jalur Sepeda Yang Disarankan.....	35
Gambar 3. 11 Perspektif jalur sepeda satu arah tipe A di badan jalan.....	36
Gambar 3. 12 Perspektif dan Dimensi Lajur Sepeda Tipe B	37
Gambar 3. 13 Perspektif lajur sepeda tipe C di badan jalan.....	38
Gambar 3. 14 Pemilihan Tipe Lajur Atau Jalur Sepeda Berdasarkan Fungsi Dan Kelas Jalan	38
Gambar 5. 1 Diagram Asal Perjalanan Menggunakan Sepeda.....	60
Gambar 5. 2 Diagram Tujuan Perjalanan Pengguna Sepeda.....	61
Gambar 5. 3 Diagram Jarak Tempuh Yang Dipilih.....	61
Gambar 5. 4 Diagram Maksud Perjalanan Menggunakan Sepeda.....	62
Gambar 5. 5 Diagram Alasan Menggunakan Sepeda	63
Gambar 5. 6 Diagram Hari Menggunakan Sepeda.....	63
Gambar 5. 7 Diagram Setuju atau Tidak dengan Adanya Jalur Khusus Sepeda	64
Gambar 5. 8 Peta Centroid Kawasan CBD Kabupaten Banjar	65
Gambar 5. 9 Peta Desire Line Zona 1	68
Gambar 5. 10 Peta Desire Line Zona 2	68
Gambar 5. 11 Peta Desire Line Zona 3	69

Gambar 5. 12	Peta Desire Line Zona 4	69
Gambar 5. 13	Peta Desire Line Zona 5	70
Gambar 5. 14	Peta Desire Line Zona 6	70
Gambar 5. 15	Peta Desire Line Zona 7	71
Gambar 5. 16	Peta Desire Line Zona Gabungan.....	71
Gambar 5. 17	Usulan Rute	75
Gambar 5. 18	Usulan Rute 2.....	76
Gambar 5. 19	Usulan Rute 3.....	77
Gambar 5. 20	Jalur Khusus Sepeda di Jalan Ahmad Yani	94
Gambar 5. 21	Penempatan Marka Lambang Sepeda dan Marka Huruf dan Lambang Lajur	95
Gambar 5. 22	Usulan Titik Lokasi Rambu dan Parkir Sepeda.....	97
Gambar 5. 23	Jalan Ahmad Yani Segmen.....	98
Gambar 5. 24	Jalur Sepeda pada Jalan Ahmad Yani Segmen 2.....	98