

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
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 Ruang Lingkup.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	5
2.1 Kondisi Transportasi.....	5
2.1.1. Jaringan Jalan	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian.....	6
2.2.1. Pusat Perkantoran	14
2.2.2. Ruang Terbuka Hijau	15
BAB III KAJIAN PUSTAKA	18
3.1 Transportasi Berkelanjutan	18
3.2 Penentuan Jalur Sepeda	20
3.2.1. Ketentuan Perencanaan Jalur Sepeda	20
3.2.2. Tipe Jalur Sepeda	22
3.2.3. Desain Jalur Sepeda.....	23
3.2.4. Permukaan Jalur Sepeda	30
3.3 Manajemen Kapasitas Jalan	30
3.4 Fasilitas Sepeda Pada Titik Transit	33
3.5 Fasilitas Perlengkapan Sepeda.....	35
3.6 Benchmarking Bicycle Route	40
BAB IV METODE PENELITIAN	46
4.1 Desain Penelitian	46
4.2 Bagan Pikir Penelitian	47
4.3 Sumber Data	48

4.4 Teknik Pengumpulan Data	49
4.4.1. Data Sekunder	49
4.4.2. Data Primer.....	49
4.5 Teknik Analisis Data	50
4.5.1. Metode Slovin.....	51
4.5.2. Metode Algoritma Djisktra.....	51
4.5.3. Kinerja Ruas Jalan	52
4.6 Lokasi dan Jadwal Penelitian	57
4.6.1 Lokasi Penelitian.....	57
4.6.2 Jadwal Penelitian	57
BAB V ANALISIS DAN PEMECAHAN MASALAH	58
5.1 Analisis Karakteristik Pengguna Sepeda	58
5.1.1. Perhitungan Sampel Survei Wawancara	58
5.1.2. Hasil Analisis Data Sampel Responden	59
5.2. Analisis Asal Tujuan Perjalanan	63
5.2.1. Penentuan Zona Asal Tujuan.....	63
5.2.2. Matriks Asal Tujuan Pengguna Sepeda	64
5.3. Analisis Penentuan Rute Jalur Sepeda	67
5.3.1. Analisis Penentuan Rute	67
5.4. Analisis Kinerja Jalan Sebelum Dan Sesudah Ada Jalur Sepeda	74
5.5. Desain Jalur Sepeda, Serta Penempatan Rambu.....	79
5.5.1. Penentuan Tipe Dan Desain Jalur Sepeda.....	79
5.5.2. Penempatan Rambu.....	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
6.1 Kesimpulan	96
6.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Panjang Jalan Menurut TIngkat Kewenangan Pemerintah di Kota Palangka Raya.....	5
Tabel II.2 Luas Wilayah Per Kecamatan di Kota Palangka Raya	7
Tabel II.3 Zona Wilayah Kajian	9
Tabel II.4 Daftar Sekolah dan KantorYang Ada di Wilayah Kajian	9
Tabel II.5 Ruas Jalan Yang dikaji.....	11
Tabel III.1 Pemilihan tipe lajur atau jalur sepeda berdasarkan fungsi dan kelas jalan.....	21
Tabel III.2 Kapasitas Dasar	31
Tabel III.3 Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lajur jalur	31
Tabel III.4 Faktor koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi.....	32
Tabel III.5 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan bahu.....	32
Tabel III.6 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan berkereb ...	32
Tabel III.7 Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota	33
Tabel III.8 Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota	39
Tabel IV.1 Kapasitas Dasar	54
Tabel IV.2 Faktor koreksi kapasitas akibat perbedaan lajur jalur	54
Tabel IV.3 Faktor koreksi kapasitas akibat PA pada tipe jalan tak terbagi	55
Tabel IV.4 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan bahu.....	55
Tabel IV.5 Faktor koreksi kapasitas akibat KHS pada jalan dengan berkereb	56
Tabel IV.6 Faktor koreksi kapasitas terhadap ukuran kota	56
Tabel IV.7 Jadwal Penelitian	57
Tabel V.1 Pembagian Zona Kawasan Perkotaan Kota Palangka Raya	63
Tabel V.2 Jarak Antar Zona	64
Tabel V.3 OD Matriks Sampel Orang/Hari	64
Tabel V.4 OD Matriks Populasi Orang/Hari.....	64
Tabel V.5 Analisis Dijkstra Zona 1 Ke Zona 2	68
Tabel V.6 Analisis Dijkstra Zona 2 Ke Zona 4	68
Tabel V.7 Analisis Dijkstra Zona 2 Ke Zona 4	69

Tabel V.8 Kapasitas Jalan Kajian Sebelum	75
Tabel V.9 Kinerja ruas jalan sebelum.....	76
Tabel V.10 Kapasitas Jalan Kajian Sesudah	77
Tabel V.11 Kinerja ruas jalan sebelum	78
Tabel V.12 Perbandingan V/C Ratio Sesudah Dan Sebelum.....	78
Tabel V.13 Desain Rute Pada Ruas Jalan Terpilih.....	80
Tabel V.14 Rambu Jalur Sepeda	86
Tabel V.15 Titik Koordinat Rambu di Jalan Adonis Samad	86
Tabel V.16 Titik Koordinat Rambu di Jalan Diponegoro.....	87
Tabel V.17 Titik Koordinat Rambu di Jalan G. Obos.....	87
Tabel V.18 Titik Koordinat Rambu di Jalan Imam Bonjol.....	88
Tabel V.19 Titik Koordinat Rambu di Jalan Seth Adji	89
Tabel V.20 Titik Koordinat Rambu di Jalan Yos Sudarso.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Administrasi Kota Palangka Raya	7
Gambar II.2 Peta Zonasi Kota Palangka Raya	8
Gambar II.2 Kantor DPRD Provinsi Kalimantan Tengah	14
Gambar II.4 Kawasan Pendidikan Kota Palangka Raya	14
Gambar II.5 Bundaran Besar Kota Palangka Raya	15
Gambar II.6 Taman Pasuk Kameloh.....	16
Gambar II.7 Stadion Sanaman Mantikei	16
Gambar II.8 Kantor DPRD Provinsi Kalimantan Tengah	17
Gambar III.1 Pemilihan Tipe Lajur atau Jalur Sepeda	21
Gambar III.2 Lebar Minimum Satu Lajur Sepeda.....	24
Gambar III.3 Lebar Minimum Dua Lajur Sepeda	24
Gambar III.4 Lebar Yang Disarankan Satu Lajur Sepeda.....	25
Gambar III.5 Lebar Yang Disarankan Dua Lajur Sepeda	25
Gambar III.6 Perspektif jalur sepeda satu arah Tipe A di badan jalan.....	26
Gambar III.7 Tampak atas jalur sepeda tipe A di persimpangan tanpa pulau	27
Gambar III.8 Perspektif Dan Dimensi Lajur Sepeda Tipe B	28
Gambar III.9 Tampak Atas Jalur Sepeda Tipe B Di Persimpangan Tanpa Pulau	28
Gambar III.10 Perspektif Lajur Sepeda Tipe C Di Badan Jalan.....	29
Gambar III.11 Tampak atas jalur sepeda tipe C di persimpangan tanpa pulau	30
Gambar III.12 Desain Fasilitas Sepeda Terpisah Dengan Pulau lalu lintas pada titik transit	34
Gambar III.13 Desain Fasilitas Sepeda Menyatu Dengan Pulau lalu lintas pada titik transit	34
Gambar III.14 Marka Pembatas Tanpa Warna.....	36
Gambar III.15 Marka Pembatas Dengan Warna.....	36
Gambar III.16 Marka Dengan Lambang Sepeda Dan Penunjuk Arah.....	37
Gambar III.17 Rambu Perlengkapan Jalur Sepeda	38

Gambar III.18 Desain Parkir Sepeda Tipe Gelombang	39
Gambar III.19 Desain Parkir Sepeda Tipe Rak	40
Gambar III.20 Bicycle Boulevards	41
Gambar III.21 Home Zones / Woonerfs.....	42
Gambar III.22 Jalur Sepeda Berwarna.....	42
Gambar III.23 Marka Jalur Bersama.....	43
Gambar III.24 Jalur Sepeda Berwarna.....	43
Gambar III.25 Jalur Sepeda yang Dilindungi	44
Gambar III.26 Kontra Arus Jalur Sepeda.....	44
Gambar III.27 Kotak Sepeda	45
Gambar III.28 Lampu Lalu Lintas Sepeda	45
Gambar V.1 Diagram Pertanyaan Pertama.....	59
Gambar V.2 Diagram Pertanyaan Kedua	60
Gambar V.3 Diagram Pertanyaan Ketiga	60
Gambar V.4 Diagram Pertanyaan Keempat	61
Gambar V.5 Diagram Pertanyaan Kelima.....	61
Gambar V.6 Diagram Pertanyaan Keenam	62
Gambar V.7 Peta Desire Line Zona 1.....	65
Gambar V.8 Peta Desire Line Zona 2.....	66
Gambar V.9 Peta Desire Line Zona 4.....	66
Gambar V.10 Peta Desire Line Zona 5	67
Gambar V.11 Jalur Tipe A Tampak Atas	82
Gambar V.12 Jalur Tipe Dengan Proteksi Stick cone	83
Gambar V.13 Jalur Tipe Dengan Proteks Bak Tanaman	83
Gambar V.14 Jalur Tipe B.....	84
Gambar V.15 Jalur Tipe C.....	84
Gambar V.16 Jalur Tipe C Tampak Atas	85