

11. Masyarakat Kota Sukabumi

12. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung turut membantu dalam penyusunan Kertas Kerja Wajib (KKW) ini.

Penyusunan Kertas Kerja Wajib (KKW) ini telah penulis lakukan semaksimal mungkin, tetapi karena keterbatasan waktu penulis menyadari bahwa penyusunan Kertas kerja Wajib (KKW) ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan Kertas Kerja Wajib (KKW) ini. Semoga Kertas Kerja Wajib (KKW) ini dapat bermanfaat dan dapat diterapkan untuk membantu dalam pelaksanaan Pembangunan khususnya pada bidang transportasi.

Bekasi, 19 Juni 2024

Penulis

Fadlya Faradiba. K

NOTAR : 21.02.128

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI	X
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR RUMUS	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
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 Transportasi.....	5
2.2 Kondisi Wilayah Kajian	6
2.2.1 Kondisi Geogarfis	6
BAB III KAJIAN PUSTAKA	22
3.1 Karakteristik Pejalan Kaki.....	22
3.2 Fasilitas Pejalan Kaki	24
3.3 Perencanaan Fasilitas Pejalan Kaki	25
3.4 Teknik Analisis Data	42
3.4.1 Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	42
3.5 Walkability Index	45
BAB IV METODE PENELITIAN	53
4.1 Alur Pikir	53

4.2	Bagan Alir Penelitian	55
4.3	Teknik Pengumpulan Data	58
4.3.1	Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	58
4.3.2	Metode Pengumpulan Data Primer.....	58
4.4	Teknik Analisis Data	60
4.4.1	Analisis Kinerja Lalu Lintas Saat Ini.....	60
4.4.2	Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	61
4.4.3	Analisis Hasil Wawancara	61
4.4.4	Desain Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	61
4.5	Lokasi dan Jadwal Penelitian.....	62
BAB V	ANALISIS DATA DAN PEMECAHAN MASALAH	63
5.1	Analisis Karakteristik Pejalan Kaki dan Fasilitas Pejalan Kaki.....	63
5.1.1	Karakteristik Pejalan Kaki	63
5.1.2	Fasilitas Pejalan Kaki	77
5.2	Analisis Tingkat Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki	81
5.2.1	Penyediaan Fasilitas Pejalan Kaki Menyusuri	81
5.2.2	Penyediaan Fasilitas Pejalan Kaki menyebrang	88
5.3	Desain Usulan Fasilitas Pejalan Kaki.....	95
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	116
6.1	Kesimpulan	116
6.2	Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN		121

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Kecamatan Kota Sukabumi	8
Tabel II. 2 Kepadatan Penduduk Menurut Kecamatan Kota Sukabumi.....	9
Tabel III. 1 Nilai N.....	26
Tabel III. 2 Penentuan Trotoar Berdasarkan Lokasi dan Arus Pejalan Kaki Maksumum	26
Tabel III. 3 lebar Minimum dan yang Dianjurkan Berdasarkan Penggunaan Lahan	35
Tabel III. 4 Ketinggian Trotoar.....	36
Tabel III. 5 Penentuan Jenis fasilitas Penyebrangan Sebidang	43
Tabel III. 6 Periode Lampu Lalu Lintas Pelican Crossing	44
Tabel III. 7 Parameter Indeks Kelayakan Berjalan	45
Tabel V. 1 Skor Walkability Index Per Parameter	79
Tabel V. 2 Perhitungan Kebutuhan Lebar Trotoar Jalan Alun-Alun Utara	82
Tabel V. 3 Perhitungan Kebutuhan Lebar Trotoar Jalan Mesjid.....	84
Tabel V. 4 Perhitungan Kebutuhan Lebar Trotoar Jalan Veteran II	85
Tabel V. 5 Perhitungan Kebutuhan Lebar Trotoar Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	87
Tabel V. 6 Perhitungan Rekomendasi Penyebrangan Jalan Alun-Alun Utara.....	89
Tabel V. 7 Perhitungan Rekomendasi Penyebrangan Jalan Mesjid	90
Tabel V. 8 Perhitungan Rekomendasi Penyebrangan Jalan Veteran II.....	92
Tabel V. 9 Perhitungan Rekomendasi Penyebrangan Jalan Perintis Kemerdekaan Perintis Segmen 1	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Jaringan Jalan Kota Sukabumi.....	6
Gambar II. 2 Peta Administrasi Kota Sukabumi.....	7
Gambar II. 3 Visualisasi Tampak Atas Wilayah Studi di Taman Kota dan Alun-Alun Kota Sukabumi	12
Gambar II. 4 Tampak Atas Wilayah Studi di Taman Kota dan Alun-Alun Kota Sukabumi	12
Gambar II. 5 Visualisasi Jalan Alun-Alun Utara.....	13
Gambar II. 6 Penampang Melintang Jalan Alun-Alun Utara.....	14
Gambar II. 7 Tampak Atas Fasilitas Pejalan Kaki Jalan Alun-Alun Utara.....	14
Gambar II. 8 Visualisasi Jalan Mesjid	15
Gambar II. 9 Penampang Melintang Jalan Mesjid	16
Gambar II. 10 Tampak Atas Fasilitas Pejalan Kaki Jalan Mesjid.....	16
Gambar II. 11 Visualisasi Jalan veteran II	17
Gambar II. 12 Penampang Melintang Jalan Veteran II	18
Gambar II. 13 Tampak Atas Fasilitas Pejalan Kaki Jalan Veteran II	18
Gambar II. 14 Visualisasi Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	19
Gambar II. 15 Penampang Melintang Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1..	20
Gambar II. 16 Tampak Atas Fasilitas Pejalan Kaki Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	20
 Gambar III. 1 Tipe Blok Peringatan	 28
Gambar III. 2 Penempatan jalur Pemandu Pola Peringatan pada Pelandaian Trotoar	29
Gambar III. 3 Ketentuan Pemasangan Jalur Pemandu Pola Kubah/Dot pada Sudut Belokan $> 7,50^\circ$	29
Gambar III. 4 Tipe Blok Pengarah	30
Gambar III. 5 Peletakkan Jalur Pemandu Pola Garis pada Trotoar.....	30
Gambar III. 6 Ketentuan Pemasangan Jalur Pemandu Pola Garis pada Sudut Belokan $< 7,50^\circ$	31
Gambar III. 7 Contoh Pemasangan Jalur Pemandu di atas Badan Jalan	31
Gambar III. 8 Pelandaian Penyebrangan Pejalan Kaki.....	33
Gambar III. 9 Marka Zebra Cross	37
Gambar III. 10 Marka Pelican Crossing	38
Gambar III. 11 Contoh Pedestrian Platform di Ruas Jalan.....	39
Gambar III. 12 Contoh Pedestrian Platform di Persimpangan.....	40

Gambar IV. 1 Bagan Alur Pikir.....	55
Gambar IV. 2 Bagan Alir Penelitian	57
Gambar IV. 3 Visualisasi Wilayah Kajian Tampak Atas	62
Gambar V. 1 Diagram Usia Responden	64
Gambar V. 2 Diagram Jenis Kelamin Responden	64
Gambar V. 3 Diagram Pekerjaan Responden	65
Gambar V. 4 Diagram Maksud Perjalanan Responden	66
Gambar V. 5 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Alun-Alun Utara	67
Gambar V. 6 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Mesjid.....	68
Gambar V. 7 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Veteran II	69
Gambar V. 8 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyusuri Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	70
Gambar V. 9 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyebrang Jalan Alun-Alun Utara ...	71
Gambar V. 10 Grafik Volume Arus Lalu Lintas Jalan Alun-Alun Utara	72
Gambar V. 11 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyebrang Jalan Mesjid.....	73
Gambar V. 12 Grafik Volume Arus Lalu Lintas Jalan Mesjid	73
Gambar V. 13 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyebrang Jalan Veteran II	74
Gambar V. 14 Grafik Volume Arus Lalu Lintas Jalan Veteran II.....	75
Gambar V. 15 Grafik Volume Pejalan Kaki Menyebrang Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1.....	76
Gambar V. 16 Grafik Volume Arus Lalu Lintas Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	77
Gambar V. 17 Skor Per Parameter WAI.....	80
Gambar V. 18 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 2D pada Ruas Jalan Alun-Alun Utara	97
Gambar V. 19 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Alun-Alun Utara	98
Gambar V. 20 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Alun-Alun Utara	99
Gambar V. 21 Usulan Desain fasilitas Pejalan Kaki 2D pada Ruas Jalan Mesjid	102

Gambar V. 22 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Mesjid	103
Gambar V. 23 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Mesjid	104
Gambar V. 24 Usulan Desain Fasilitas Pejalan Kaki 2D pada Ruas Jalan Veteran II	107
Gambar V. 25 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Veteran II ...	108
Gambar V. 26 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Veteran II ...	109
Gambar V. 27 Usulan Desain Fasilitas Pejalan Kaki 2D pada Ruas Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1.....	112
Gambar V. 28 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1.....	113
Gambar V. 29 Usulan Fasilitas Pejalan Kaki 3D pada Ruas Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1.....	114

DAFTAR RUMUS

Rumus III. 1 Lebar Efektif Minimum Trotoar	42
Rumus III. 2 Rekomendasi Fasilitas Penyebrangan.....	42
Rumus III. 3 Waktu Hijau Minimum Pelican Crossing.....	44
Rumus IV. 1 Metode Slovin	60

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Google Formulir Survei Wawancara Pejalan Kaki.....	121
Lampiran 2. Hasil Google Formulir Survei Walkability Index.....	122
Lampiran 3. Form Survei Pejalan Kaki Jalan Alun-Alun Utara	123
Lampiran 4. Form Survei Pejalan Kaki Jalan Mesjid	125
Lampiran 5. Form Survei Pejalan Kaki Jalan Veteran II.....	127
Lampiran 6. Form Survei Pejalan Kaki Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	129
Lampiran 7. Form Survei TC Jalan Alun-Alun Utara	131
Lampiran 8 Form Survei TC Jalan Mesjid.....	132
Lampiran 9. Form Survei TC Jalan Veteran II	133
Lampiran 10. Form Survei TC Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	134
Lampiran 11. Form Survei Inventarisasi Ruas Jalan Alun-Alun Utara	135
Lampiran 12. Form Survei Inventarisasi Ruas Jalan Mesjid	135
Lampiran 13. Form Survei Inventarisasi Ruas Jalan Veteran II.....	136
Lampiran 14. Form Survei Inventarisasi Ruas Jalan Perintis Kemerdekaan Segmen 1	136
Lampiran 15. Kartu Asistensi	137
Lampiran 16. Hasil Cek Similarity.....	145