

**EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN
SEBAGAI FASILITAS PEJALAN KAKI
PADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN**
Studi Kasus

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana (S1) Teknik Sipil pada Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatera Utara*

Disusun Oleh:

RIZZA ANANDA LUBIS

71210913096



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

**EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN
SEBAGAI FASILITAS PEJALAN KAKI
PADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN**
Studi Kasus

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Syarat-Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana (S1) Teknik Sipil pada Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatera Utara*

Disusun Oleh:

**RIZZA ANANDA LUBIS
71210913096**

Diperiksa dan Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Ir. Marwan Lubis, MT)

(Ir. Hamidun Batubara, MT)

Diketahui Oleh
Plt. Ketua Program Studi

(Ir. Hj. Darlina Tanjung, MT)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA
MEDAN
2023**

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran ALLAH AWT atas limpah rahmat, karunia dan hidayah-Nya skripsi ini dapat penulis selesaikan. Salah satu nikmat tersebut adalah keberhasilan penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Tingkat Kenyamanan Jalur Pedestrian Sebagai Fasilitas Pejalan Kaki Di Kota Medan (Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)” sebagai syarat untuk meraih gelar akademik Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara.

Skripsi ini merupakan sebuah karya penulis yang dirangkai sejak Mei 2022 dan diselesaikan pada Oktober 2023. Skripsi ini merupakan saksi bisu atas perjuangan yang berdarah – darah ini, kesendirian, ketidakotentikan, keterasingan, pengkhianatan dan ketidakpastian hidup adalah suatu keniscayaan bagi penulis, namun masih suatu kemungkinan bagi manusia pada umumnya. Pada fase dewasa ini, kadangkala kita lupa akan arti kebaikan, kebenaran, kesetiaan, persahabatan, ketenangan dan cinta karena banyak banyak penderitaan yang diperoleh.

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang-orang yang selalu bertanya “*KAPAN SKRIPSIMU SELESAI?*” dan “*KAPAN KAMU WISUDA?*”. Terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan pula sebuah aib. Alangkah kerdilnya apabila mengukur kecerdasan seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus. Bukankah sebaik baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai? Karena mungkin ada suatu hal dibalik terlambatnya mereka lulus, dan percayalah akan penulis disini merupakan alasan yang baik.

Keberhasilan pelaksanaan penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh kerena itu, pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Hj. Darlina Tanjung, MT selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara dan selaku Plt. Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sumatera Utara.
2. Bapak Ir. Marwan Lubis, MT selaku Dosen Pembimbing I Universitas Islam Sumatera Utara yang senantiasa sabar dalam melakukan bimbingan.
3. Bapak Ir. Hamidun Batubara, MT selaku Dosen Pembimbing II Universitas Islam Sumatera Utara yang senantiasa sabar dalam melakukan bimbingan.
4. Para Dosen di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara yang telah memberi ilmu selama belajar Universitas Islam Sumatera Utara.
5. Alm. ayahanda Dahri Lubis dan ibunda tercinta Salamah Nasution yang telah banyak memberi semangat, dukungan, doa, nasehat, moril, materi yang tiada pernah surut sedikitpun kepada penulis sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
6. Para sahabat penulis yang pernah bersama selama 7 tahun ini di KOST 04 Jl. Air Bersih Perumahan DL Sitorus No. 4 yang membantu baik tenaga, pikiran maupun materil, terkhusus kepada Pujianto, Machfud, Yuhda Azmi, Riki, Widi, Bustami yang membantu penulis sampai akhir skripsi ini selesai.
7. Bapak/Ibu Staf Administrasi di Biro Fakultas Teknik, Universitas Islam Sumatera Utara.
8. Berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima dengan senang hati. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Medan, November 2023

Penulis ,

RIZZA ANANDA LUBIS

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pedestrian	7
2.2 Kriteria Teknis Jalur Pedestrian	8
2.2.1 Dimensi Pedestrian.....	8
2.2.2 Peran dan Fungsi Pedestrian Path (Jalur Pejalan Kaki)	11
2.2.3 Karakteristik Pedestrian Path	13
2.3 Indikator Penilaian Jalur Pedestrian	18

2.4	Jalur Pedestrian.....	22
2.4.1	Ruang Bebas Jalur Pedestrian	23
2.4.2	Jarak Minimum Jalur Pedestrian Dengan Bangunan	25
2.4.3	Jenis Jalur Pedestrian	25
2.4.4	Manfaat Jalur Pedestrian	26
2.5	Ruang Bebas Jalan.....	27
2.6	Kenyamanan Pejalan Kaki	28
2.7	Tingkat Pelayanan Jalur Pedestrian.....	31
2.8	Studi Terdahulu	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	39	
3.1	Jenis Penelitian	39
3.2	Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	39
3.2.1	Lokasi Penelitian.....	39
3.2.2	Waktu Penelitian	41
3.3	Bahan Dan Alat Penelitian	42
3.4	Teknik Pengumpulan Data	42
3.4.1	Data Primer	42
3.4.2	Data Sekunder	43
3.5	Metode Analisis Data	44
3.5.1	Metode Aanalisis Deskriptif Karakteristik Jalur pejalan kaki	44
3.5.2	Metode Analisis Evaluatif.....	44
3.6	Tahapan Penelitian	46
3.7	Bagan Alir Penelitian	47
BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN.....	49	

4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	49
4.2	Analisis Ukuran Standar Pedestrian	50
4.3	Analisis Volume Arus Pejalan Kaki.....	54
4.4	Analisis Kecepatan Pejalan Kaki.....	56
4.5	Analisis Kepadatan Trotoar / <i>Pedestrian Density</i>	57
4.6	Analisis Tingkat Kenyamanan (LoS) Pedestrian	58
4.7	Pembahasan	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran	63
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN 1 : Data volume pejalan kaki.....		67
LAMPIRAN 2 : Data Ukuran Pedestrian.....		67
LAMPIRAN 3 : Data kecepatan pejalan kaki.....		68
LAMPIRAN 4 : Tampang potongan melintang pedestrian segmen 1 – 5.		71
LAMPIRAN 5 : Dokumentasi Lapangan.		74
LAMPIRAN 6 : Lembar Asistensi.....		78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ruang Bebas Jalur Pejalan Kaki	24
Gambar 2.2 Jalur Pada Ruas Pejalan Kaki.....	25
Gambar 2.3 Rumaja, Rumija dan Ruwasja	28
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	41
Gambar 3.2 Sketsa Lokasi Penelitian.....	40
Gambar 3.3 Bagan Alir Penelitian	48
Gambar 4.1 Kondisi Lokasi Penelitian.....	49
Gambar 4.2 Pembagian Segmen Pada Lokasi Penelitian.....	50
Gambar 4.3 Tampak Potongan Melintang Segmen 1	52
Gambar 4.4 Tampak Potongan Melintang Segmen 2	52
Gambar 4.5 Tampak Potongan Melintang Segmen 3	53
Gambar 4.6 Tampak Potongan Melintang Segmen 4	53
Gambar 4.7 Tampak Potongan Melintang Pedestrian.....	53
Gambar 4.8 Diagram Volume Pejalan Kaki	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkat standar pelayanan jalur pejalan kaki (Peraturan Menteri PU No. 03/PRT/M/2014).....	9
Tabel 2.2 Standar lebar tambahan (n) jalur pedestrian	9
Tabel 2.3 Penentuan Dimensi Trotoar Berdasarkan Lokasi Dan Arus Pejalan Kaki Maksimum	10
Tabel 2.4 Ukuran Lebar Jalur Pejalan Kaki	23
Tabel 2.5 Tingkat Pelayanan Jalur Pejalan Kaki	32
Tabel 2.6 Studi Terdahulu.....	36
Tabel 4.1 Ukuran Standar Pedestrian	51
Tabel 4.2 Volume Arus Lalu Lintas.....	54
Tabel 4.3 Perhitungan Arus Pejalan Kaki Minggu	55
Tabel 4.4 Perhitungan Arus Pejalan Kaki Senin.....	55
Tabel 4.5 Perhitungan <i>Pedestrian Speed</i>	56
Tabel 4.6 Hasil Perhitungan Kepadatan Minggu	57
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Kepadatan Senin.....	57
Tabel 4.8 Tingkat Pelayanan Jalur Pejalan Kaki di Jalan Balai Kota Pada Hari Minggu.....	59
Tabel 4. 9 Tingkat Pelayanan Jalur Pejalan Kaki di Jalan Balai Kota Pada Hari Senin	59
Tabel 4.10 Hasil Analisis Tingkat Kenyamanan Jalur Pejalan Kaki di Jalan Balai Kota	61

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Data volume pejalan kaki.....	67
LAMPIRAN 2 : Data Ukuran Pedestrian.....	67
LAMPIRAN 3 : Data kecepatan pejalan kaki.....	68
LAMPIRAN 4 : Tampang potongan melintang pedestrian segmen 1 – 5.	71
LAMPIRAN 5 : Dokumentasi Lapangan.	74
LAMPIRAN 6 : Lembar Asistensi.....	78

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, O. D. 2014. Evaluasi Keberadaan Elemen Pendukung di Jalur Pedestrian di Kota Tangerang (Studi Kasus di Penggal Jalan MH Thamrin).
- Anggriani, N. 2009. Pedestrian Ways dalam Perancangan Kota. Klaten: Yayasan Humniora.
- Arifia, D. 2017. Pengaruh Perkembangan Kegiatan Perdagangan dan Jasa Terhadap Perubahan Penggunaan Lahan di Kawasan Solo Baru. Arsitektura, Vol. 15, No. 1 April 2017: 1-9 , 2.
- Ashadi, R. H. 2012. Analisa Pengaruh Elemen-Elemen Pelengkap Jalur Pedestrian Terhadap Kenyamanan Pejalan Kaki Studi Kasus : Pedestrian Orchard Road Singapura. 79-80.
- Branch, M. 1995. Perencanaan Kota Komprehensif, Pengantar dan Penjelasan. Yogyakarta:Gadjahmada University Press.
- Budiawan, N. F. 2015. Tingkat Pelayanan Fasilitas Pedestrian di Simpang Empat Kantor Pos Besar Yogyakarta. 11.
- Darmayani, L. F. 2014. Penataan Jalur Pejalan Kaki di Koridor Jalan Udayana Kota Mataram Berdasarkan Persepsi Stakeholder. Malang.
- Diansya, I. 2015. Penilaian Jalur Pedestrian oleh Masyarakat Urban dan Kriteria Jalur Pedestrian yang Ideal Menurut Masyarakat. A 033-A 034.
- Indraswara, M. S. 2007. Kajian Kenyamanan Jalur Pedestrian Pada jalan Imam Barjo, Semarang.
- Iswanto, D. 2006. Pengaruh Elemen-elemen Pelengkap Jalur Pedestrian Terhadap Kenyamanan Pejalan Kaki (Studi Kasus: Penggal Jalan Pandanaran, Dimulai dari Jalan Randusari Hingga Kawasan Tugu Muda). Jurnal Ilmiah Perancangan Kota dan Permukiman. Volume 5 No. 1 .
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2018. SE Menteri PUPR tentang Pedoman Perencanaan Teknis Fasilitas Pejalan Kaki. No. 02/SE/M/2018.
- Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Prasarana dan Sarana Ruang Pejalan Kaki di Perkotaan. Jakarta: Dirjen Penataan Ruang.

LAMPIRAN - LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 : Data volume pejalan kaki.

ARUS VOLUME PEJALAN KAKI												
Waktu (WIB)	Sisi	Segmen 1		Segmen 2		Segmen 3		Segmen 4		Segmen 5		
		Hari		Hari		Hari		Hari		Hari		
		Minggu	Senin									
07.00-09.00	A	53	10	51	27	71	12	24	7	21	16	
	B	55	13	62	21	82	15	22	11	11	11	
12.00-14.00	A	6	7	9	12	8	19	12	5	6	24	
	B	9	9	7	7	10	11	7	12	9	9	
16.00-18.00	A	8	12	11	11	15	8	8	20	13	11	
	B	15	14	6	9	7	11	7	18	5	28	

Sumber: Survey lapangan

LAMPIRAN 2 : Data Ukuran Pedestrian.

Ruas Trotoar	Sisi	Hasil Pengamatan			
		Lebar Trotoar (cm)	Tinggi Trotoar (cm)	Jalur Fasilitas (cm)	Bagian depan Gedung (cm)
Segmen 1	1A	320	19	120	-
	1B	310	16	100	-
Segmen 2	2A	320	19	120	-
	2B	310	16	100	-
Segmen 3	3A	320	19	120	-
	3B	310	16	100	-
Segmen 4	4A	370	20	110	120
	4B	205	9	-	100
Segmen 5	5A	320	18	90	84
	5B	222	18	-	-

Sumber: Survey lapangan

LAMPIRAN 3 : Data kecepatan pejalan kaki.

ARUS KECEPATAN PEJALAN KAKI						
Segmen 1						
Waktu (WIB)	Sampel	Jarak (m)	Waktu Tempuh rata-rata (dtk)		Kecepatan rata-rata (m/dtk)	
			Minggu	Senin	Minggu	Senin
07.00-09.00	1	15	8.00	9.00	1.88	1.67
	2	15	7.50	8.00	2.00	1.88
	3	15	8.17	8.67	1.84	1.73
	4	15	7.33	7.77	2.05	1.93
	5	15	7.60	9.00	1.97	1.67
Rata-rata					1.95	1.77
12.00-14.00	1	15	7.00	7.45	2.14	2.01
	2	15	8.00	8.86	1.88	1.69
	3	15	8.50	9.75	1.76	1.54
	4	15	9.00	8.00	1.67	1.88
	5	15	7.00	8.80	2.14	1.70
Rata-rata					1.92	1.76
16.00-18.00	1	15	8.33	10.00	1.80	1.50
	2	15	8.00	8.86	1.88	1.69
	3	15	7.60	8.50	1.97	1.76
	4	15	8.45	7.87	1.78	1.91
	5	15	8.11	8.13	1.85	1.85
Rata-rata					1.85	1.74

Sumber: Survey lapangan

ARUS KECEPATAN PEJALAN KAKI						
Segmen 2						
Waktu (WIB)	Sampel	Jarak (m)	Waktu Tempuh rata-rata (dtk)		Kecepatan rata-rata (m/dtk)	
			Minggu	Senin	Minggu	Senin
07.00-09.00	1	15	8.16	9.02	1.84	1.66
	2	15	8.77	8.11	1.71	1.85
	3	15	7.91	8.21	1.90	1.83
	4	15	9.00	8.36	1.67	1.79
	5	15	8.11	8.00	1.85	1.88
Rata-rata					1.79	1.80
12.00-14.00	1	15	8.00	8.14	1.88	1.84
	2	15	9.00	8.00	1.67	1.88
	3	15	7.56	8.54	1.98	1.76
	4	15	8.43	7.16	1.78	2.09
	5	15	8.32	8.21	1.80	1.83
Rata-rata					2.18	2.24

Lanjutan Segmen 2.

16.00-18.00	1	15	8.00	8.04	1.88	1.87
	2	15	8.17	8.30	1.84	1.81
	3	15	8.65	8.70	1.73	1.72
	4	15	8.88	7.23	1.69	2.07
	5	15	8.11	7.00	1.85	2.14
	Rata-rata				1.80	1.92

Sumber: Survey lapangan

ARUS KECEPATAN PEJALAN KAKI						
Segmen 3						
Waktu (WIB)	Sampel	Jarak (m)	Waktu Tempuh rata-rata (dtk)		Kecepatan rata-rata (m/dtk)	
			Minggu	Senin	Minggu	Senin
07.00-09.00	1	15	7.91	8.00	1.90	1.88
	2	15	8.00	7.15	1.88	2.10
	3	15	9.18	7.67	1.63	1.96
	4	15	8.88	8.50	1.69	1.76
	5	15	9.09	9.00	1.65	1.67
Rata-rata				1.75	1.87	
12.00-14.00	1	15	8.06	9.20	1.86	1.63
	2	15	8.70	9.10	1.72	1.65
	3	15	7.98	8.90	1.88	1.69
	4	15	8.67	7.98	1.73	1.88
	5	15	8.50	6.90	1.76	2.17
Rata-rata				1.79	1.80	
16.00-18.00	1	15	9.40	8.54	1.60	1.76
	2	15	9.32	7.90	1.61	1.90
	3	15	9.01	7.45	1.66	2.01
	4	15	8.00	8.43	1.88	1.78
	5	15	7.88	9.00	1.90	1.67
Rata-rata				8.65	9.11	

Sumber: Survey lapangan

ARUS KECEPATAN PEJALAN KAKI						
Segmen 4						
Waktu (WIB)	Sampel	Jarak (m)	Waktu Tempuh rata-rata (dtk)		Kecepatan rata-rata (m/dtk)	
			Minggu	Senin	Minggu	Senin
07.00-09.00	1	15	7.90	7.91	1.90	1.90
	2	15	8.64	9.50	1.74	1.58
	3	15	8.99	9.00	1.67	1.67
	4	15	9.00	8.04	1.67	1.87
	5	15	8.60	8.30	1.74	1.81

Lanjutan Segmen 4.

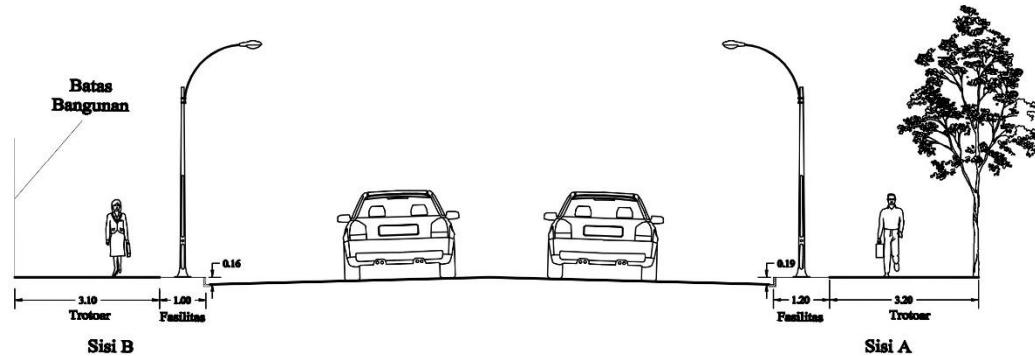
Rata-rata					1.74	1.76
12.00-14.00	1	15	9.01	6.96	1.66	2.16
	2	15	8.44	7.98	1.78	1.88
	3	15	7.89	8.55	1.90	1.75
	4	15	9.01	7.67	1.66	1.96
	5	15	8.50	9.00	1.76	1.67
Rata-rata					1.75	1.88
16.00-18.00	1	15	8.76	8.00	1.71	1.88
	2	15	8.33	9.54	1.80	1.57
	3	15	8.64	8.64	1.74	1.74
	4	15	7.90	9.11	1.90	1.65
	5	15	9.20	8.75	1.63	1.71
Rata-rata					1.76	1.71

Sumber: Survey lapangan

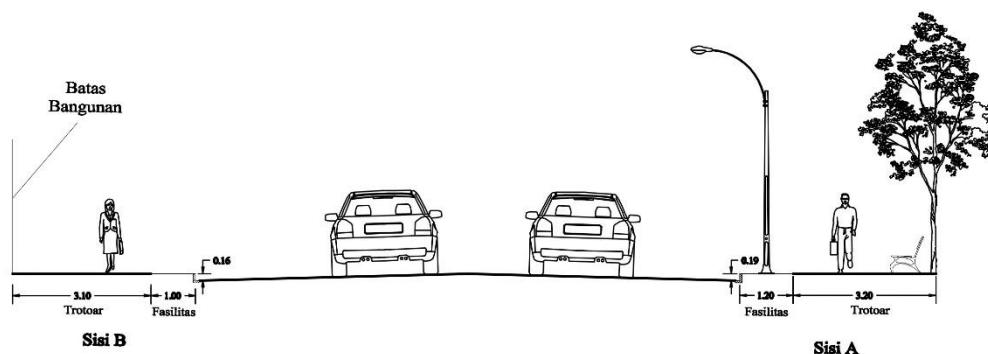
ARUS KECEPATAN PEJALAN KAKI						
Segmen 5						
Waktu (WIB)	Sampel	Jarak (m)	Waktu Tempuh rata-rata (dtk)		Kecepatan rata-rata (m/dtk)	
			Minggu	Senin	Minggu	Senin
07.00-09.00	1	15	8.87	9.03	1.69	1.66
	2	15	8.64	9.00	1.74	1.67
	3	15	9.56	7.58	1.57	1.98
	4	15	9.87	7.87	1.52	1.91
	5	15	8.50	9.07	1.76	1.65
Rata-rata					1.66	1.77
12.00-14.00	1	15	9.00	9.99	1.67	1.50
	2	15	7.00	8.45	2.14	1.78
	3	15	8.66	8.45	1.73	1.78
	4	15	7.56	7.43	1.98	2.02
	5	15	7.49	9.00	2.00	1.67
Rata-rata					1.91	1.75
16.00-18.00	1	15	7.46	7.50	2.01	2.00
	2	15	8.12	8.60	1.85	1.74
	3	15	9.16	9.54	1.64	1.57
	4	15	8.34	7.65	1.80	1.96
	5	15	9.45	8.49	1.59	1.77
Rata-rata					1.78	1.81

Sumber: Survey lapangan

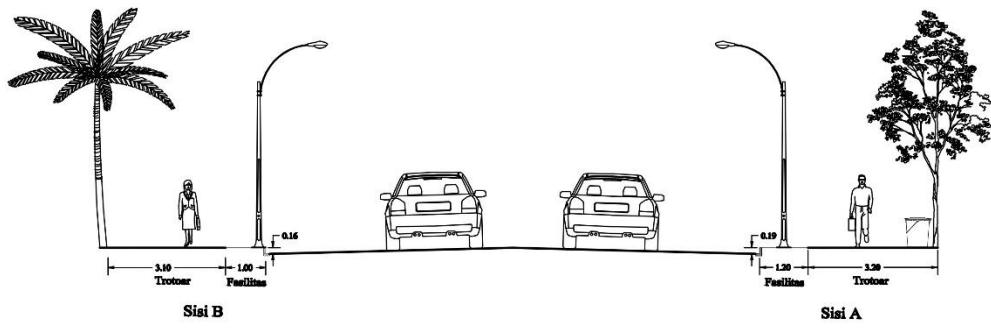
LAMPIRAN 4 : Tampang potongan melintang pedestrian segmen 1 – 5.



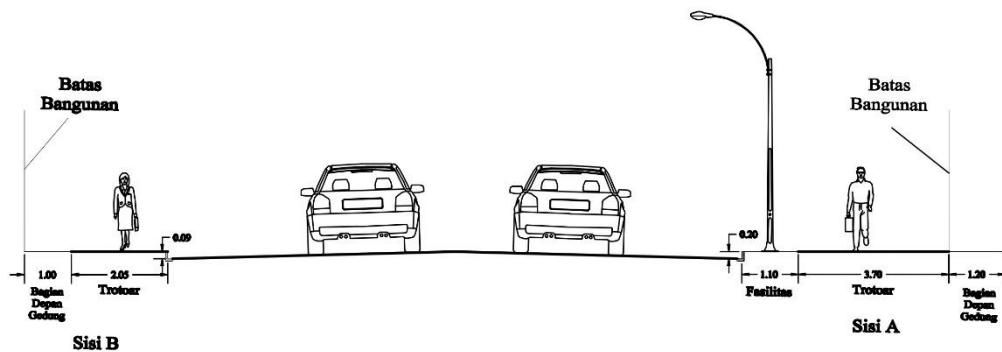
SEGMENT 1



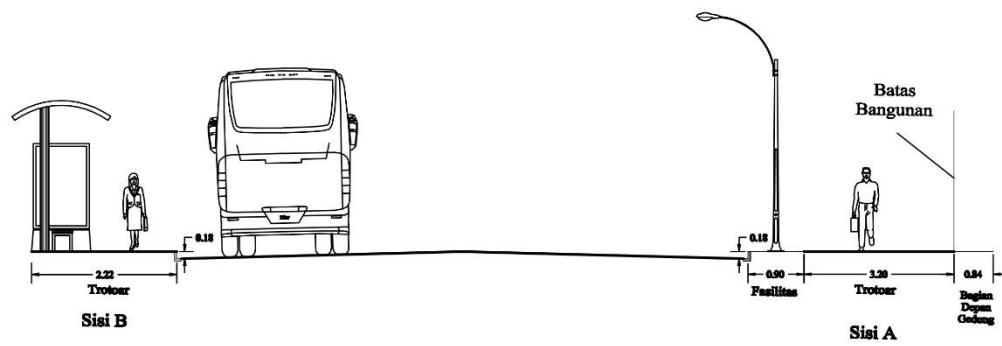
SEGMENT 2



SEGMENT 3



SEGMENT 4



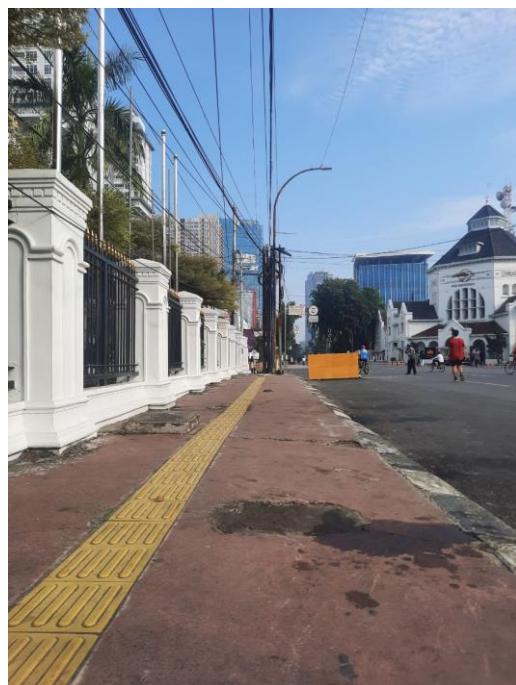
SEGMENT 5



LAMPIRAN 5 : Dokumentasi Lapangan.



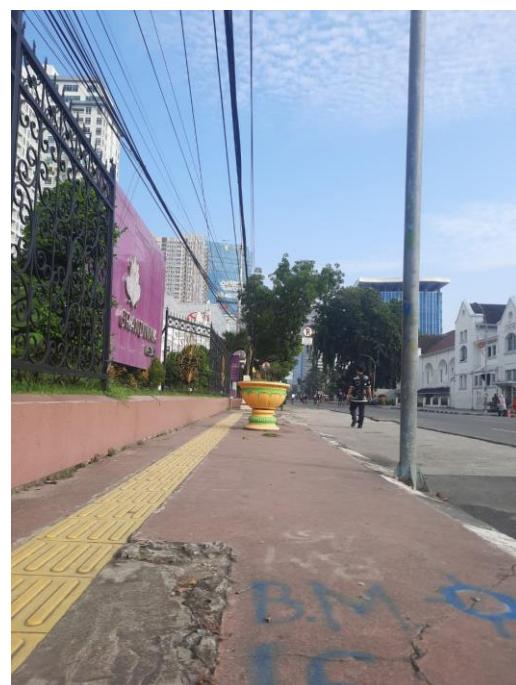
Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan



Sumber: Dokumentasi lapangan

LAMPIRAN 6 : Lembar Asistensi

LEMBAR ASISTENSI BIMBINGAN SKRIPSI

EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN SEBAGAI FASILITAS PEJALAN KAKI DI KOTA MEDAN

(Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)

NAMA : RIZZA ANANDA LUBIS

NPM : 71210913096

DOSEN PEMBIMBING I : Ir. MARWAN LUBIS, MT

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
	14/9 - 2023	<p>- Bawaan ikatan maksud dan Tujuan dengan telurannya</p> <p>- Refensi jurnal, penelitian Pemerintah serta pendidikan lansia</p> <p>- Kajian - kajian sebelumnya</p>	
	27/10 - 2023	<p>All d' seminar</p>	

LEMBAR ASISTENSI BIMBINGAN SKRIPSI

**EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN SEBAGAI
FASILITAS PEJALAN KAKI DI KOTA MEDAN**

(Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)

NAMA : RIZZA ANANDA LUBIS

NPM : 71210913096

DOSEN PEMBIMBING II : Ir. HAMIDUN BATUBARA, MT.

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
1.	11 - 09 - 2023	- Perbaiki proposal penelitian - Buat identifikasi masalah	/
2.	14 - 09 - 2023	- Perbaiki rumusan masalah - Perbaiki tujuan penelitian - Perbaiki alir penelitian - Ceklukuan sumber	/
3.	15 - 09 - 2023	- Perbaiki penulisan - Tambahkan referensi - Perbaiki sesuai diskusi	/
4.	19 - 09 - 2023	- BAB 2 Ok ! - BAB 3 Ok ! - Lanjut pengambilan data	/
5.	4 - 10 - 2023	- DATA Ok ! - Lanjut perhitungan perda BAB IV. ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN - Ukuran standar pedestrian	/

LEMBAR ASISTENSI BIMBINGAN SKRIPSI

**EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN SEBAGAI
FASILITAS PEJALAN KAKI DI KOTA MEDAN**

(Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)

NAMA : RIZZA ANANDA LUBIS

NPM : 71210913096

DOSEN PEMBIMBING II : Ir. HAMIDUN BATUBARA, MT.

No.	Tanggal	Keterangan	Paraf
6.	11-10-2023	- Perbaiki Perhitungan - Perbaiki ukuran Standar Pedestrian	/ /
7.	20-10-2023	- Tambahkan referensi standar Pelayanan Minimal (SPM)	/ /
8	24-10-2023	lanjutkan ke pembimbing	/ /



**EVALUASI SEMINAR TUGAS SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FT. UISU**

1. NAMA : Rizza Ananda Lubis
NIM/NIRM : 71210913096
PROGTAM STUDI : Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR : Evaluasi Tingkat Kenyamanan Jalur Pedestrian Sebagai Fasilitas Perjalanan Kaki Di Kota Medan. (Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)

2. KEPUTUSAN :

1. Baik dan dapat diteruskan ke Ujian Skripsi (Colloquium Doctum)
2. Dapat mengikuti Ujian Skripsi (Colloquium Doctum) setelah selesai melaksanakan Perbaikan Tugas Skripsi Antara Lain :

1. Perbaiki Kata Pengantar.....
2. Perbaiki Penulisan.....
3. Perbaiki Gambar yg tidak jelas.....
.....
.....

3. Harus Mengikuti Seminar Tugas Skripsi

Medan, 18 Nopember 2023
Dosen Pembimbing,

Ir. H. Bangun Pasaribu, MT.



**EVALUASI SEMINAR TUGAS SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FT. UISU**

1. NAMA : Rizza Ananda Lubis
NIM/NIRM : 71210913096
PROGTAM STUDI : Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR : Evaluasi Tingkat Kenyamanan Jalur Pedestrian Sebagai Fasilitas Perjalanan Kaki Di Kota Medan. (Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)

2. KEPUTUSAN:

1. Baik dan dapat diteruskan ke Ujian Skripsi (Colloquium Doctum)
2. Dapat mengikuti Ujian Skripsi (Colloquium Doctum) setelah selesai melaksanakan Perbaikan Tugas Skripsi Antara Lain :

- Judul dipersiapkan , Abstrak , Rumusan Masalah
 - , Tabel dibuat semakin berupa.
 - . Gambar diperbaiki (Satu Lapangan)
 - . Tulisan yg tidak sesuai
-
.....
.....

3. Harus Mengikuti Seminar Tugas Skripsi
-
.....
.....

Medan, 18 Nopember 2023
Dosen Pembanding,

Ir. Anisah Lukman, MT.



**EVALUASI SEMINAR TUGAS SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FT. UISU**

1. NAMA : Rizza Ananda Lubis
NIM/NIRM : 71210913096
PROGTAM STUDI : Teknik Sipil

JUDUL TUGAS AKHIR : Evaluasi Tingkat Kenyamanan Jalur Pedestrian Sebagai Fasilitas Pejalan Kaki Di Kota Medan. (Studi Kasus: Ruas Jalan Balai Kota)

2. KEPUTUSAN :

1. Baik dan dapat diteruskan ke Ujian Skripsi (Colloquium Doctum)
2. Dapat mengikuti Ujian Skripsi (Colloquium Doctum) setelah selesai melaksanakan Perbaikan Tugas Skripsi Antara Lain :
 - STUDI PUSTAKA 2.1 DAN 2.4 DIPERBAIKI
 - SATUAN - SATUAN DIPERBAIKI
 - KEPADATAN (D) TIDAK BOLEH DIJUMLAHKAN
 - GAMBAR 2 DIPERJELAS

3. Harus Mengikuti Seminar Tugas Skripsi

Medan, 18 Nopember 2023
Dosen Pembanding,


Ir. H. Gunawan Tarigan, MT.



SURAT KETERANGAN
SELESAI MEMPERBAIKI DRAFT TUGAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini. Pembanding Seminar Tugas Skripsi yang Berjudul :
**EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN
SEBAGAI FASILITAS PEJALAN KAKI
PADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN**

Menerangkan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : RIZZA ANANDA LUBIS
NIM/NPM : 71210913096

Telah menyelesaikan Perbaikan Draft Tugas Skripsi tersebut sesuai dengan Berita Acara Seminar Skripsi tanggal : 18 NOVEMBER 2023

Saya tidak keberatan Draft Tugas Akhir ini untuk dijadikan Final Tugas Akhir dan untuk diajukan ke Ujian Skripsi (Sidang Sarjana)

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 24-11-2023 .

Yang Menerangkan

Pembanding,

IR. H. BANGUN PASARIBU, M.T



SURAT KETERANGAN
SELESAI MEMPERBAIKI DRAFT TUGAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini. Pembanding Seminar Tugas Skripsi yang Berjudul :

EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JAWAR PEDESTRIAN
SEBAGAI FASILITAS PERJALAN KAKI
PADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN

Menerangkan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : RIZZA · ANANDA Lubis
NIM/NPM : 71210913096

Telah menyelesaikan Perbaikan Draft Tugas Skripsi tersebut sesuai dengan Berita Acara Seminar Skripsi tanggal : 18 NOVEMBER 2023

Saya tidak keberatan Draft Tugas Akhir ini untuk dijadikan Final Tugas Akhir dan untuk diajukan ke Ujian Skripsi (Sidang Sarjana)

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 24 - 11 - 2023

Yang Menerangkan

Pembanding,

(ir. ANISAH LUKMAN, MT..)



SURAT KETERANGAN
SELESAI MEMPERBAIKI DRAFT TUGAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini. Pembanding Seminar Tugas Skripsi yang Berjudul :

EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN
SEBAGAI FACILITAS PERJALAN KAKI
PADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN

Menerangkan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : RIZZA ANANDA LUBIS
NIM/NPM : F1210913096

Telah menyelesaikan Perbaikan Draft Tugas Skripsi tersebut sesuai dengan Berita Acara Seminar Skripsi tanggal : 18 NOVEMBER 2023

Saya tidak keberatan Draft Tugas Akhir ini untuk dijadikan Final Tugas Akhir dan untuk diajukan ke Ujian Skripsi (Sidang Sarjana)

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 24 - 11 - 2023

Yang Menerangkan

Pembanding,

(Ir. H. GUNAWAN TARIGAN, MT)



SURAT KETERANGAN
SELESAI MEMPERBAIKI DRAFT TUGAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : RIZZA · ANANDA Lubis
NIM/NPM : 71210913096

Telah selesai memperbaiki Draft Tugas Skripsi yang berjudul :
EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN
SEBAGAI FASILITAS PEJALAN KAKI
PADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN

Sesuai dengan saran/koreksi dari para pembanding Seminar Tugas Skripsi yang telah dilaksanakan pada tanggal : 18 NOVEMBER 2023 dan saran/koreksi telah kami sesuaikan dengan Berita Acara Seminar Tugas Skripsi tanggal : 18 NOVEMBER 2023

Perbaikan Draft Tugas Akhir ini kami setujui sebagai Final Tugas Skripsi dan dapat diperbanyak sesuai dengan jumlah yang ditetapkan oleh Jurusan.

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Medan, 24 - II - 2023
Yang Menerangkan
Pembimbing,

(Dr. MARWAN Lubis, MT.....)



SURAT KETERANGAN
SELESAI MEMPERBAIKI DRAFT TUGAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : RIZZA. ANANDA LUBIS
NIM/NPM : 71210913096

Telah selesai memperbaiki Draft Tugas Skripsi yang berjudul :
EVALUASI TINGKAT KENYAMANAN JALUR PEDESTRIAN
SEBAGAI FASILITAS PEJALAN KAKI
PAADA RUAS JALAN BALAI KOTA DI KOTA MEDAN

Sesuai dengan saran/koreksi dari para pembanding Seminar Tugas Skripsi yang telah dilaksanakan pada tanggal : 18 NOVEMBER 2023 dan saran/koreksi telah kami sesuaikan dengan Berita Acara Seminar Tugas Skripsi tanggal :
18 NOVEMBER 2023

Perbaikan Draft Tugas Akhir ini kami setujui sebagai Final Tugas Skripsi dan dapat diperbanyak sesuai dengan jumlah yang ditetapkan oleh Jurusan.

Demikian Surat Keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Medan, 24 - II - 2023
Yang Menerangkan
Pembimbing,

(Dr. HAMIDUN BATUBARA, MT.....)