

LAPORAN MAGANG II
ANALISIS KEBUTUHAN FASILITAS PEJALAN KAKI
(Studi Kasus : Operasional Mall FX Sudirman, Jakarta Pusat)



Disusun Oleh :
Muhammad Fatih Mufadhhal
22013078

PROGRAM STUDI
SARJANA TERAPAN REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
2026

LAPORAN MAGANG II
ANALISIS KEBUTUHAN FASILITAS PEJALAN KAKI
(Studi Kasus : Operasional Mall FX Sudirman, Jakarta Pusat)



Disusun oleh:

Muhammad Fatih Mufadhhal
22013078

Mengetahui dan mengesahkan :
Tanggal : 23 Februari 2026

Direktur Utama
PT. Antasena Tech Karya Bekasi



antasena
Yudha Prayogo Asmoro, S.Psi.

LAPORAN MAGANG II

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
ANALISIS KEBUTUHAN FASILITAS PEJALAN KAKI
(Studi Kasus : Operasional Mall FX Sudirman, Jakarta Pusat)

Disusun oleh :

Muhammad Fatih Mufadhdhal

22013078

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 20 Februari 2026

Pembimbing 1

Tanda tangan



YOGI OKTOPIANTO, S.ST., M.T.
NIP. 199110242019021002

Pembimbing 2

Tanda tangan



ETHYS PRANOTO, S.T., M.T.
NIP. 198006022009121001

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



ALFANI BAHARUDDIN, S.SiT., MT
NIP. 198409232008121002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
ANALISIS KEBUTUHAN FASILITAS PEJALAN KAKI
(Studi Kasus : Operasional Mall FX Sudirman, Jakarta Pusat)

Disusun oleh :
Muhammad Fatih Mufadhhal

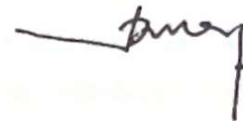
22013078

Telah diseminarkan :

Tanggal : 23 Februari 2026

Penguji 1

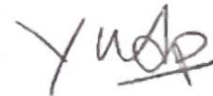
Tanda tangan



YOGI OKTOPIANTO, S.T., M.T.
NIP. 199110242019021002

Penguji 2

Tanda tangan



YUDHA PRAYOGO ASMORO, S.PSI.
DIREKTUR UTAMA PT. ANTASENA TECH KARYA

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



ALFANI BAHARUDDIN, S.Si.T., MT
NIP. 198409232008121002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Fatih Mufadhdhal
Notar : 22013078
Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "**Laporan Magang Individu analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki (Studi Kasus : Operasional Mall Fx Sudirman, Jakarta Pusat)**" bersifat asli dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Kab Bekasi, 23 Februari 2026



Muhammad Fatih Mufadhdhal

Notar. 22013078

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan "**Laporan Magang II Analisis Kebutuhan Fasilitas Pejalan Kaki (Studi Kasus : Operasional Mall Fx Sudirman, Jakarta Pusat)**". Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, A.TD., MT selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Yudha Prayogo Asmoro, S.Psi selaku Direktur Utama PT. Antasena Tech Karya Bekasi.
3. Bapak Alfian Baharuddin, S,SiT., MT selaku Ketua Program Studi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
4. Bapak Yogi Oktopianto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama Magang.
5. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping Magang.
6. Bapak Moch. Ilham selaku Pembimbing Lapangan.
7. Seluruh Civitas Akademika Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ) Tegal.
8. Seluruh staff dan team survei PT Antasena Tech Karya Bekasi.
9. Seluruh anggota Tim magang PKTJ PT. Antasena Tech Karya Bekasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Kab. Bekasi, 23 Februari 2026



Muhammad Fatih Mufadhhal

Notar. 22013078

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian.....	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1 Pejalan Kaki	3
II.2 Karakteristik Pejalan Kaki.....	3
II.2.1 Ruang Pejalan Kaki	3
II.2.2 Arus Pejalan Kaki	4
II.2.3 Kecepatan pejalan Kaki.....	4
II.3 Fasilitas Pejalan Kaki	5
II.3.1 Fasilitas Utama	5
II.3.2 Fasilitas Pendukung.....	9
II.3.3 Pengendali Kecepatan	11
II.3.4 Lapak Tunggu	11
II.3.5 Lampu penerangan fasilitas pejalan kaki.....	11
II.3.6 Pagar pengaman.....	12
II.3.7 Tempat sampah.....	12
II.3.8 Halte/tempat pemberhentian bis.....	12
II.3.9 Drainase	12
II.4 Kriteria Pemilihan Fasilitas Penyeberangan	12

II.4.1	Penyeberangan Sebidang.....	12
II.4.2	Penyeberangan Tidak Sebidang	13
BAB III	.....	16
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	16
III.1	Lokasi Penelitian	16
III.2	Kondisi Ruas Jalan	16
III.2.1	Inventarisasi Ruas Jalan	16
III.2.2	Volume Lalu Lintas Harian	19
III.2.3	Kecepatan Kendaraan	23
III.2.4	Volume Pejalan Kaki.....	24
III.2.5	Inventarisasi Prasarana Jalan	26
III.3	Analisis Pejalan Kaki.....	27
III.3.1	Fasilitas Penyeberangan	27
III.3.2	Fasilitas Pejalan Kaki	29
BAB IV	.....	33
PENUTUP	.....	33
IV.1	Kesimpulan.....	33
IV.2	Saran	33
LAMPIRAN	.....	34
DAFTAR PUSTAKA	.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Lebar Jalur Pejalan Kaki	6
Tabel II. 2 Standar Lebar Tambahan	6
Tabel II. 3 Kebutuhan Jaringan Pejalan Kaki.....	6
Tabel II. 4 Kebutuhan Minimum Jalur Pejalan Kaki di Kawasan Perkotaan	7
Tabel II. 5 Rambu yang Berhubungan Dengan Pejalan Kaki	9
Tabel II. 6 Kriteria Penentuan Fasilitas Penyebrangan Sebidang	12
Tabel II. 7 Kriteria Penentuan Fasilitas Penyebrangan Tidak Sebidang.....	14
Tabel III. 1 Pintu Akses Keluar Masuk	16
Tabel III. 2 Volume Lalu Lintas Jl.Jenderal Sudirman	19
Tabel III. 3 Volume Lalu Lintas Jl. Pintu Satu Senayan	21
Tabel III. 4 Volume Pejalan Kaki Jl. Jenderal Sudirman	24
Tabel III. 5 Volume Pejalan Kaki Jl. Pintu 1 Senayan.....	25
Tabel III. 6 Fasilitas Perlengkapan Jalan di Sekitar Lokasi Kegiatan	26
Tabel III. 7 Analisis Pejalan Kaki Pintu 1 Sudirman	28
Tabel III. 8 Analisis Pejalan Kaki Pintu 2 Senayan.....	28
Tabel III. 9 Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan Sebidang.....	28
Tabel III. 10 Kriteria Penentuan Fasilitas Penyeberangan Tidak Sebidang	29
Tabel III. 11 Lebar Minimum Pejalan Kaki Pintu 1 Sudirman.....	30
Tabel III. 12 Lebar Minimum Pejalan Kaki Pintu 2 Senayan	30
Tabel III. 13 Data Geometrik Jalan Sudirman	31
Tabel III. 14 Data Geometrik Jalan Senayan	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Sketsa Lapak Tunggu.....	11
Gambar II. 2 Contoh Pedestrian Platform di Ruas Jalan	13
Gambar II. 3 Contoh Pedestrian Platform di Persimpangan.....	13
Gambar II. 4 Perspektif Jembatan Penyeberangan Orang.....	14
Gambar II. 5 Tipikal Terowongan Pejalan Kaki.....	15
Gambar III. 1 Lokasi Penelitian	16
Gambar III. 2 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jl. Jenderal Sudirman <i>Weekday</i> ...	20
Gambar III. 3 Proporsi Kendaraan Jl. Jenderal Sudirman <i>Weekday</i>	21
Gambar III. 4 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jl. Jenderal Sudirman <i>Weekend</i> ..	23
Gambar III. 5 Proporsi Kendaraan Jl. Jenderal Sudirman <i>Weekend</i>	23
Gambar III. 6 Pintu 1 Sudirman	31
Gambar III. 7 Pintu 2 Senayan.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kondisi Akses Keluar Masuk Kendaraan	34
Lampiran 2 Formulir <i>Survey</i> Pejalan Kaki	35
Lampiran 3 Formulir <i>Traffic Counting</i>	36