

LAPORAN MAGANG II
DESAIN FASILITAS ZONA SELAMAT SEKOLAH (ZOSS) UNTUK
MENINGKATKAN KESELAMATAN PELAJAR DI JALAN *BLACKSITE*
KABUPATEN SLEMAN



Disusun oleh:

MUHAMMAD FARID HALIM

21011049

PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG II
DESAIN FASILITAS ZONA SELAMAT SEKOLAH (ZOSS) UNTUK
MENINGKATKAN KESELAMATAN PELAJAR DI JALAN *BLACKSITE*
KABUPATEN SLEMAN



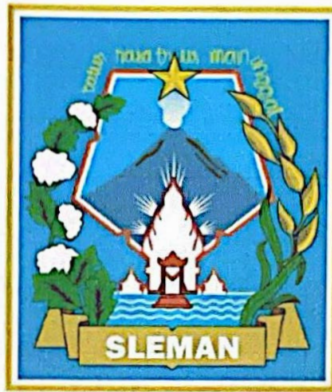
Disusun oleh:

MUHAMMAD FARID HALIM

21011049

PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG II
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SLEMAN



Disusun oleh:
MUHAMMAD FARID HALIM
21011049

Mengetahui dan mengesahkan:
Tanggal:

Kepala Seksi Keselamatan Transportasi Dinas Perhubungan
Kabupaten Sleman

A handwritten signature in black ink, appearing to be "RSW", is written over the official stamp area.

ROSALYNA SETYA WARDHANI, S.Si.T, MAP
NIP. 19850925 2009002 2 007

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG

**DESAIN FASILITAS ZONA SELAMAT SEKOLAH (ZOSS) UNTUK
MENINGKATKAN KESELAMATAN PELAJAR DI JALAN *BLACKSITE*
KABUPATEN SLEMAN**

*SCHOOL SAFE ZONE (ZOSS) FACILITY DESIGN TO IMPROVE STUDENT
SAFETY ON BLACKSITE ROAD, SLEMAN*

Disusun oleh:

MUHAMMAD FARID HALIM

21011049

Telah disetujui oleh:

Pembimbing 1



Rizal Aprianto, S.T., M.T.
NIP. 199104152019021005

Tanggal Januari 2025

Pembimbing 2



Setya Wijayanta, S.Pd.T., M.T
NIP. 198105222008121002

Tanggal Januari 2025



HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
DI DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SLEMAN

Disusun oleh:
MUHAMMAD FARID HALIM
21011049

Telah diseminarkan
Pada tanggal ...

Penguji 1

Tanda tangan

RIZAL APRIANTO, S.T., M.T
NIP. 199104152019021005



Penguji 2

Tanda tangan

ROSALYNA SETYA WARDHANI, S.Si.T, MAP
NIP. 19850925 2009002 2 007



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



RIZAL APRIANTO, S.T., M.T
NIP. 199104152019021005



HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Farid Halim

Notar : 21011049

Program Studi : Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "DESAIN FASILITAS ZONA SELAMAT SEKOLAH (ZOSS) UNTUK MENINGKATKAN KESELAMATAN PELAJAR DI JALAN BLACKSITE KABUPATEN SLEMAN" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Sleman, Januari 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Farid Halim

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi nikmat, karunia dan taufik hidayah-Nya kita semua masih diberikan kesehatan sampai saat ini atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan magang yang berjudul **"DESAIN FASILITAS ZONA SELAMAT SEKOLAH (ZOSS) UNTUK MENINGKATKAN KESELAMATAN PELAJAR DI JALAN BLACKSITE KABUPATEN SLEMAN"** dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proposal penelitian ini masih banyak mengalami kendala dan hambatan, namun dengan ridho Allah SWT melalui bantuan, bimbingan dan Kerjasama dari berbagai pihak, kendala dan hambatan yang dihadapi dapat diatasi. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan serta sebagai dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang ini.
3. Bapak Dr. Setya Wijayanta, MT. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Kedua Orang Tua saya yang telah membesarkan serta mendidik saya dengan penuh kasih sayang sampai saat ini.
5. Senior dan Junior serta Teman – teman Angkatan 32 terkhusus RSTJ B

Akhirnya, penulis menyadari masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Laporan Magang ini.

Sleman, Januari 2025



Muhammad Farid Halim

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi nikmat, karunia dan taufik hidayah-Nya kita semua masih diberikan kesehatan sampai saat ini atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan magang yang berjudul **"DESAIN FASILITAS ZONA SELAMAT SEKOLAH (ZOSS) UNTUK MENINGKATKAN KESELAMATAN PELAJAR DI JALAN BLACKSITE KABUPATEN SLEMAN"** dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proposal penelitian ini masih banyak mengalami kendala dan hambatan, namun dengan ridho Allah SWT melalui bantuan, bimbingan dan Kerjasama dari berbagai pihak, kendala dan hambatan yang dihadapi dapat diatasi. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Keselamatan Transportasi Jalan serta sebagai dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang ini.
3. Bapak Ir. Arip Pramana, MT selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Sleman yang telah menerima dengan baik dan memberikan arahan pada saat pelaksanaan magang.
4. Bapak Bambang Riadi Puryantoro, S.E., M.E., M.Ec.Dev selaku Koordinator lapangan pelaksanaan magang yang telah memberikan banyak motivasi dan arahan serta membantu dalam penyusunan Laporan Magang ini.
5. Kepada semua kakak-kakak alumni di Dinas Perhubungan yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan serta membantu dalam proses penyelesaian Laporan Magang.
6. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat penulis satu persatu yang telah membantu proses penyelesaian Laporan Magang ini.

Akhirnya, penulis menyadari masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Laporan Magang ini.

Sleman, Januari 2025

Muhammad Farid Halim

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	3
<i>SCHOOL SAFE ZONE (ZOSS) FACILITY DESIGN TO IMPROVE STUDENT SAFETY ON BLACKSITE ROAD, SLEMAN</i>	3
Disusun oleh:	3
MUHAMMAD FARID HALIM.....	3
21011049	3
Telah disetujui oleh:	3
Pembimbing 1	3
Rizal Aprianto, S.T., M.T.	3
NIP. 199104152019021005	3
Tanggal X Januari 2025	3
Pembimbing 2.....	3
Setya Wijayanta, S.Pd.T., M.T	3
NIP. 198105222008121002	3
Tanggal X Januari 2025	3
HALAMAN PENGESAHAN	4
HALAMAN PERNYATAAN	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I	12
PENDAHULUAN	12
I.1. Latar Belakang	12

I.2.	Rumusan Masalah	14
I.3.	Batasan Masalah	14
I.4.	Tujuan Penelitian	14
I.5.	Manfaat Penelitian.....	14
I.6.	Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	15
I.7.	Lokasi Penelitian	15
I.8.	Metode Penelitian.....	16
I.8.1.	Bagan Alir	16
I.8.2.	Pengumpulan Data.....	16
I.8.3.	Analisis Data.....	18
I.8.4.	Jadwal Kegiatan Magang	18
BAB II		19
TINJAUAN PUSTAKA.....		19
II.1	Klasifikasi Jalan.....	19
II.2	Volume Lalu Lintas.....	21
II.3	Kecepatan Kendaraan	21
II.4	Pejalan Kaki	22
II.5	Zona Selamat Sekolah (ZoSS)	22
II.6	Kecelakaan Lalu Lintas	23
BAB III		24
HASIL DAN PEMBAHASAN		24
III.1.	Kondisi Eksisting Lalu Lintas dan Volume Pejalan Kaki.....	24
III.1.1	Jalan Kabupaten.....	24
III.1.2	Jalan KRT. Pringgodiningrat.....	28
III.2.	Kecepatan Kendaraan	33
III.2.1	Jalan Kabupaten.....	33
III.2.2	Jalan KRT. Pringgodiningrat.....	35

III.3. Analisa Kebutuhan Zona Selamat Sekolah (ZoSS)	37
III.3.1 Jalan Kabupaten	37
III.3.2 Jalan KRT. Pringgodingrat.....	39
III.4. Desain Zona Selamat Sekolah	41
BAB IV	46
PENUTUP.....	46
IV.1. Kesimpulan.....	46
IV.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Tabel III. 1 Hasil <i>Traffic Counting</i>	26
Tabel III. 2 Tabel Perhitungan Kapasitas Jalan Kabupaten.....	27
Tabel III. 3 Hasil Survei Pejalan Menyusuri Jalan Kabupaten.....	28
Tabel III. 4 Hasil <i>traffic counting</i> Jalan KRT Pringgodiningrat	31
Tabel III. 5 Perhitungan Kapasitas Jalan KRT Pringgodiningrat.....	32
Tabel III. 6 Hasil Survei Pejalan Kaki Menyusuri Jalan KRT Pringgodiningrat	32
Tabel III. 7 Jumlah Sampel Kecepatan Jalan Kabupaten	33
Tabel III. 8 Rata-rata Kecepatan Kendaraan Jalan Kabupaten.....	33
Tabel III. 9 Jumlah Sampel Kendaraan Jalan KRT. Pringgodiningrat	35
Tabel III. 10 Rata-rata Kecepatan Kendaraan Jalan KRT. Pringgodiningrat	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Bagan Alir Penelitian	16
Gambar I. 2 Jadwal Kegiatan Magang	18
Gambar III. 1 Lokasi Jalan Kabupaten	24
Gambar III. 2 Persentase Kendaraan Melintas Jalan Kabupaten	25
Gambar III. 3 Arah Pergerakan Kendaraan Jalan Kabupaten	26
Gambar III. 4 Lokasi Jalan KRT. Pringgodingrat.....	29
Gambar III. 5 Persentase Kendaraan Melintas Jalan KRT. Pringgodingrat	30
Gambar III. 6 Persentase arah gerak kendaraan	30
Gambar III. 7 Kondisi Rambu Peringatan Simpang Jalan Kabupaten	38
Gambar III. 8 Kondisi Rambu Peringatan Simpang Jalan Kabupaten	38
Gambar III. 9 Kondisi Rambu Peringatan Hati-hati Jalan Kabupaten.....	38
Gambar III. 10 Kondisi <i>zebra cross</i> Jalan Kabupaten	39
Gambar III. 11 Kondisi Marka Jalan KRT Pringgodingrat	40
Gambar III. 12 Kondisi <i>zebra cross</i> Jalan KRT Pringgodingrat	40
Gambar III. 13 Kondisi Perlengkapan Jalan di Jalan KRT Pringgodingrat	41
Gambar III. 14 Desain ZoSS Sekolah Teladan Yogyakarta.....	42
Gambar III. 15 Desain ZoSS SDN Negeri Baturan 1	42
Gambar III. 16 Desain ZoSS SDN Tridadi	43