

LAPORAN MAGANG II
PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN
DI RUAS JALAN DAENDELS KABUPATEN KEBUMEN



disusun oleh :

Risma Riski Ribowo 21013085

PRODI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024

**PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN
DAENDELS KABUPATEN KEBUMEN**



disusun oleh:

Risma Riski Ribowo : 21013085

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 6 Februari 2025

**KEPALA DINAS PERUMAHAN, KAWASAN PERMUKIMAN
DAN PERUMAHAN KABUPATEN KEBUMEN**

H. Slamet Mustolkhah, S.T., M.T.

Pembina Utama Muda (IV/c)

NIP. 19690922 199703 1 005

Jabatan	Paraf	Tgl
Sekretaris		
Ka.Bidang LLA		
Kasi/Kasubbag		

**PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN
DAENDELS KABUPATEN KEBUMEN**



disusun oleh:

Risma Riski Ribowo : 21013085

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 6 Februari 2025

**KEPALA DINAS PERUMAHAN, KAWASAN PERMUKIMAN
DAN PERUMAHAN KABUPATEN KEBUMEN**



Hamet Mustolkah, S.T., M.T.

Hamet Mustolkah, S.T., M.T.
Kepala Dinas Utama Muda (IV/c)

NIP. 19690922 199703 1 005

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN
KABUPATEN KEBUMEN

disusun oleh:

Risma Riski Ribowo 21013085

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 4 Juli 2025

Dosen Pembimbing Utama,

Dosen Pembimbing Pendamping,



Edi Purwanto, A.TD., M.T.

Pembina Tk. I (IV/b)

NIP. 196802071990031012



Ethys Pranoto, S.T., M.T.

Penata Tk.I (III/d)

NIP. 198006022009121001

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Rizal Aprianto, S.T., M.T.

Penata (III/c)

NIP. 199104152019021005

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN INDIVIDU
PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN
DAENDELS KABUPATEN KEBUMEN

disusun oleh;

Risma Riski Ribowo

21013085

Telah diseminarkan:

Tanggal: 4 Juli 2025

Penguji 1

Tanda tangan

Edi Purwanto, A.TD., M.T



Penguji 2

Tanda tangan

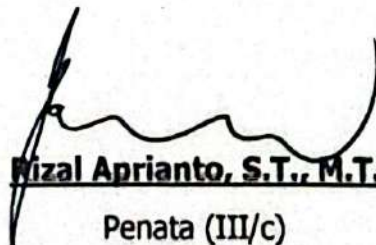
Solikhin, S.H.



Mengetahui:

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Rizal Aprianto, S.T., M.T.
Penata (III/c)

NIP. 199104152019021005

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Risma Riski Ribowo

Notar : 21013085

Program Studi : D-IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa Laporan Individu dengan judul "*PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN DAENDELS KABUPATEN KEBUMEN*" 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 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Tegal, 4 Januari 2025



Risma Riski Ribowo

21013085

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas karunia-Nya, penyusunan "*PENANGANAN LOKASI RAWAN KECELAKAAN DI RUAS JALAN DAENDELS KABUPATEN KEBUMEN*" dapat diselesaikan dengan baik. Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan laporan ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Berkaitan dengan hal tersebut, dengan hormat 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 D-IV Rekayasa Sistem Transportasi Jalan;
3. Bapak Edi Purwanto, A.TD., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama Magang;
4. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping Magang;
5. Bapak H. Slamet Mustolkhah, S.T., M.T. selaku Kepala Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Perumahan (Disperkimhub) Kabupaten Kebumen;
6. Bapak Solikhin, S.H. selaku Koordinator Lapangan;
7. Keluarga besar Dinas Perumahan, Kawasan Permukiman dan Perumahan (Disperkimhub) Kabupaten Kebumen beserta jajarannya;
8. Kedua orang tua kami dan semua pihak baik langsung maupun tak langsung turut membantu dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan laporan magang. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sebagai bahan evaluasi penulis kedepannya. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat serta dapat dikembangkan pada penelitian berikutnya.

Kebumen, 4 Januari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN DARI INSTANSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR GRAFIK	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
I.4 Ruang Lingkup	4
I.5 Waktu dan Pelaksanaan Magang	5
I.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II KAJIAN TEORI DAN LITERATUR	7
II.1 Jalan Berkeselamatan	7
II.2 Perlengkapan Jalan	7
II.3 Kondisi Permukaan Jalan	9
II.4 Fungsi Jalan	9
II.5 Literatur	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
III.1 Lokasi Penelitian	12
III.2 Bagan Alir Penelitian	13
III.3 Teknik Pengumpulan Data	14

III.4	Teknik Analisis Data.....	15
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	16
IV.1	Gambaran Umum	16
IV.2	Geometrik dan Inventaris Jalan	19
IV.3	<i>Traffic Counting</i>	23
IV.4	Kapasitas Jalan	29
IV.5	Derajat Kejenuhan dan Tingkat Pelayanan Jalan.....	33
IV.6	Kecepatan (<i>Spotspeed</i>)	36
IV.7	Karakteristik Kecelakaan	40
IV.8	<i>Blackspot</i>	45
IV.9	Perilaku Pengguna Jalan	47
IV.10	Inspeksi Keselamatan Jalan (IKJ).....	49
IV.9	Usulan Penanganan	65
BAB V	PENUTUP	66
V.1	Kesimpulan	66
V.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN		70

DAFTAR TABEL

Table I. 1 Timeline Penyusunan laporan.....	5
Tabel II. 1 Penelitian yang relevan	10
Tabel IV. 1 Rasio Korban Kecelakaan Jalan Daendels Tahun 2023.....	17
Tabel IV. 2 Daftar 5 Blacksite Tertinggi di Kabupaten Kebumen	18
Tabel IV. 3 Geometrik Jalan Daendels (Hasil Analisis, 2024)	19
Tabel IV. 4 Inventaris Jalan Daendels.....	20
Tabel IV. 5 Alinyemen Vertikal Jalan Daendels.....	21
Tabel IV. 6 Jam Puncak Jalan Daendels	23
Tabel IV. 7 TC Jalan Daendels (Kend/Jam).....	26
Tabel IV. 8 Nilai EMP Segmen Jalan Umum Tipe 2/2-TT atau 2/2 UD (PKJI, 2023)	27
Tabel IV. 9 TC Jalan Daendels (SMP/Jam).....	28
Tabel IV. 10 Kapasitas Dasar Segmen (SMP/Jam)	29
Tabel IV. 11 Faktor Koreksi Kapasitas Akibat Lebar Lajur Jalan yang.....	29
Tabel IV. 12 FCPA Pada Segmen Umum	30
Tabel IV. 13 Kriteria KHS atau Kelas Hambatan Samping	30
Tabel IV. 14 Faktor Koreksi Akibat Hambatan Samping	32
Tabel IV. 15 Tingkat Pelayanan Ruas Jalan	33
Tabel IV. 16 Hasil Survei Kecepatan.....	36
Tabel IV. 17 Tipe Kecelakaan Jalan Daendels Tahun 2023 (Polres Kebumen, 2024)	40
Tabel IV. 18 Tingkat Fatalitas Berdasarkan Jenis Kendaraan 2023 Jalan Daendels	41
Tabel IV. 19 Waktu Kecelakaan 2023 Jalan Daendels.....	42
Tabel IV. 20 Jumlah Korban Kecelakaan Berdasarkan Usia Tahun 2023 Jalan Daendels.....	42
Tabel IV. 21 Tingkat Kepemilikan SIM Pelaku 2023 Jalan Daendels.....	43
Tabel IV. 22 Blackspot Jalan Daendels.....	45
Tabel IV. 23 Fasilitas Pelayanan Publik Jalan Daendels	46
Tabel IV. 24 Kondisi Eksisting Segmen 1	49
Tabel IV. 25 Potensi Bahaya Segmen 1	51
Tabel IV. 26 Kondisi Eksisting Segmen 2	53
Tabel IV. 27 Potensi Bahaya Segmen 2	54
Tabel IV. 28 Kondisi Eksisting Segmen 3	55
Tabel IV. 29 Potensi Bahaya Segmen 3	56
Tabel IV. 30 Kondisi Eksisting Segmen 4	57
Tabel IV. 31 Potensi Bahaya Segmen 4	58
Tabel IV. 32 Kondisi Eksisting Segmen 5	60
Tabel IV. 33 Potensi Bahaya Segmen 5	61
Tabel IV. 34 Kondisi Eksisting Segmen 6	63
Tabel IV. 35 Potensi Bahaya Segmen 6	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1	Peta Administrasi Kabupaten Kebumen	12
Gambar III. 2	Bagan Alir Penelitian	13
Gambar IV. 1	Jalan Daendels (Munggu-Tambakmulyo, Munggu-Pandan, Kejayan-Truntung, Kejayan-Ambal, Ambal-Miritpetikusan, Miritpetikusan-Wawar)	16
Gambar IV. 2	Penampang Melintang Jalan Daendels	21
Gambar IV. 3	Kecepatan Kendaraan SM (km/jam).....	37
Gambar IV. 4	Peta Blackspot Jalan Daendels	45
Gambar IV. 5	Peta Fasilitas Pelayanan Terdekat Jalan Daendels	46
Gambar IV. 6	Kondisi Eksisting Segmen 1 (Google Earth, 2024)	50
Gambar IV. 7	Kondisi Eksisting Segmen 2 (Google Earth,2024)	53
Gambar IV. 8	Kondisi Eksisting Segmen 3 (Google Earth 2024)	55
Gambar IV. 9	Kondisi Eksisting Segmen 4 (Google Earth 2024)	57
Gambar IV. 10	Kondisi Eksisting Segmen 5 (Google Earth 2024)	60
Gambar IV. 11	Kondisi Eksisting Segmen 6 (Google Earth 2024)	63

DAFTAR GRAFIK

Grafik IV. 1 (a) Fluktuasi volume 28-10-2024 dari Barat-Timur (b) Fluktuasi Volume 28-10-2024 dari Timur-Barat.....	24
Grafik IV. 2 (c) Fluktuasi Volume 30-10-2024 dari Barat-Timur (d) Fluktuasi Volume 30-10-2024 dari Timur-Barat.....	24
Grafik IV. 3 (e) Fluktuasi Volume 10-11-2024 dari Barat-(f) Timur Fluktuasi Volume 10-11-2024 dari Timur-Barat.....	25
Grafik IV. 4 Kecepatan Kendaraan MP (km/jam).....	37
Grafik IV. 5 Kecepatan Kendaraan KS (km/jam)	37
Grafik IV. 6 Kecepatan Kendaraan TB (km/jam)	38
Grafik IV. 7 Kecepatan Kendaraan SM (km/jam)	38
Grafik IV. 8 Kecepatan kendaraan MP (km/jam).....	38
Grafik IV. 9 Kecepatan kendaraan KS (km/jam)	39
Grafik IV. 10 Kecepatan Kendaraan TB (km/jam)	39
Grafik IV. 11 Tipe Kecelakaan Jalan Daendels Tahun 2023	40
Grafik IV. 12 Tingkat Fatalitas Berdasarkan Jenis Kendaraan Jalan Daendels Tahun 2023	41
Grafik IV. 13 Waktu Kejadian Kecelakaan Di Jalan Daendels Tahun 2023	42
Grafik IV. 14 Jumlah Korban Kecelakaan Berdasarkan Kategori Usia Jalan Daendels Tahun 2023.....	43
Grafik IV. 15 Tingkat Kepemilikan SIM Berdasarkan Pelaku Penyebab Kecelakaan Di Jalan Daendels Tahun 2023	44
Grafik IV. 16 Perilaku Pengguna Kendaraan Roda Empat atau Lebih.....	48
Grafik IV. 17 Perilaku Pengguna Kendaraan Roda Dua	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. TC Jl. Daendels 28/10/2024 Barat-Timur (Kend/Jam)	70
Lampiran 2. TC Jl. Daendels 28/10/2024 Barat-Timur (SMP/Jam)	71
Lampiran 3. TC Jl. Daendels 28/10/2024 Timur-Barat (Kend/Jam)	72
Lampiran 4. TC Jl. Daendels 28/10 Timur-Barat (SMP/Jam)	73
Lampiran 5. TC Jl. Daendels 30/10/2024 Barat-Timur (Kend/Jam)	75
Lampiran 6. TC Jl. Daendels 30/10/2024 Barat-Timur (SMP/Jam)	76
Lampiran 7. TC Jl. Daendels 30/10/2024 Timur-Barat (Kend/Jam)	77
Lampiran 8. TC Jl. Daendels 30/10/2024 Timur-Barat (SMP/Jam)	78
Lampiran 9. TC Jl. Daendels 10/11/2024 Barat-Timur (Kend/Jam)	80
Lampiran 10. TC Jl. Daendels 10/11/2024 Barat-Timur (SMP/Jam)	81
Lampiran 11. TC Jl. Daendels 10/11/2024 Timur-Barat (Kend/Jam)	82
Lampiran 12. TC Jl. Daendels 10/11/2024 Timur-Barat (SMP/Jam)	83
Lampiran 13. Hasil Survei Kecepatan Jalan Daendels Barat-Timur	85
Lampiran 14. Hasil Survei Kecepatan Jalan Daendels Timur-Barat	88
Lampiran 15. Daftar Periksa IKJ 1 (Kondisi Umum)	91
Lampiran 16. Daftar Periksa IKJ 2 (Alinyemen Jalan)	96
Lampiran 17. Daftar Periksa IKJ 4 (Lajur Tambahan/Lajur Putar Arah)	105
Lampiran 18. Daftar Periksa IKJ 5 (Lalu Lintas Tak Bermotor)	108
Lampiran 19. Daftar Periksa IKJ 6 (Perlindungan Kereta Api)	114
Lampiran 20. Daftar Periksa IKJ 7 (Fasilitas Pemberhentian Bus/Kendaraan)	116
Lampiran 21. Daftar Periksa IKJ 8 (Penerangan Jalan)	118
Lampiran 22. Daftar Periksa IKJ 9 (Rambu Dan Marka Jalan)	121
Lampiran 23. Daftar Periksa IKJ 10 (Bangunan Pelengkap jalan)	126
Lampiran 24. Daftar Periksa IKJ 11 (Kondisi Permukaan Perkerasan Jalan) ..	129
Lampiran 25. Survei Perilaku Pengguna Jalan Arah Barat-Timur	132
Lampiran 26. Survei Perilaku Pengguna Jalan Arah Timur-Barat	133