

LAPORAN MAGANG II
EVALUASI PENEMPATAN RAMBU LALU LINTAS DAN MARKA
JALAN PADA RUAS JALAN SIRAJ SALMAN



Disusun oleh:
ANISA TEGAR MURDIANINGTYAS
21011033

PROGRAM SARJANA TERAPAN
PROGRAM STUDI REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG II

EVALUASI PENEMPATAN RAMBU LALU LINTAS DAN MARKA JALAN PADA RUAS JALAN SIRADJ SALMAN



Disusun oleh:

ANISA TEGAR MURDIANINGTYAS

21011033

Mengetahui dan Mengesahkan:

Tanggal :

Kepala Dinas Perhubungan

Kota Samarinda



Hotmarulitua Manalu, S.Si.T., M.Sc

NIP. 19770328 200012 1 001

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG II
EVALUASI PENEMPATAN RAMBU LALU LINTAS DAN MARKA
JALAN PADA RUAS JALAN SIRAJ SALMAN
EVALUATION OF THE PLACEMENT OF TRAFFIC SIGNS AND ROAD MARKINGS ON
THE SIRADJ SALMAN ROAD SECTION

Disusun oleh:

Anisa Tegar Murdianingtyas

21011033

Telah disetujui oleh:

Tanggal:

Pembimbing 1



Muhammad Iman Nur Hakim, S.T., M.T
NIP. 19930104 201902 1 002

Pembimbing 2



Baqus Riyadi Fitriyan, S.ST., M.Sc
NIP. 1993032 520190 2 1001

Koordinator Lapangan



Budi Asrian
NIP. 19760111 199803 1 005

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



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

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG II
EVALUASI PENEMPATAN RAMBU LALU LINTAS DAN MARKA
JALAN PADA RUAS JALAN SIRAJ SALMAN

*EVALUATION OF THE PLACEMENT OF TRAFFIC SIGNS AND ROAD MARKINGS ON
THE SIRADJ SALMAN ROAD SECTION*

Disusun oleh:

Anisa Tegar Murdianingtyas

21011033

Telah diseminarkan

Tanggal: 06 Februari 2025

Penguji 1

Muhammad Iman Nur Hakim, S.T., M.T

Penguji 2

Bagus Riyadi Fitriyan, S.ST., M.Sc

Penguji 3

Budi Asrian

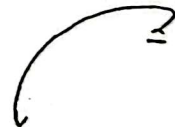
Tanda tangan



Tanda tangan



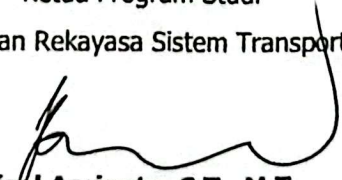
Tanda tangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Rizal Aprianto, S.T., M.T.
NIP. 19910415 201902 1 005

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anisa Tegar Murdianingtyas

Notar : 21011033

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa laporan magang individu dengan judul "**EVALUASI PENEMPATAN RAMBU LALU LINTAS DAN MARKA JALAN PADA RUAS JALAN SIRADJ SALMAN**" adalah hasil karya saya sendiri. Semua sumber yang saya gunakan dalam laporan ini telah saya sebutkan dengan jelas dan rinci dalam daftar Pustaka dan diidentifikasi dengan tepat dalam teks skripsi ini.

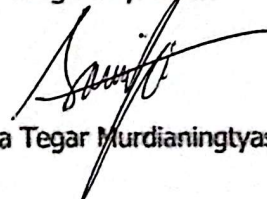
Saya menyatakan bahwa laporan ini belum pernah diajukan sebagai karya yang sama untuk memperoleh gelar sarjana terapan transportasi dalam institusi manapun. Apabila terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil karya pihak lain, saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Saya juga menyatakan bahwa semua data, hasil penelitian, dan temuan yang termuat dalam proposal ini adalah hasil karya dan kontribusi saya sendiri, kecuali jika diindikasikan sebaliknya dengan jelas. Saya tidak menggunakan pekerjaan atau kontribusi pihak lain tanpa persetujuan dan atribusi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Samarinda, 03 Februari 2025

Yang Menyatakan



Anisa Tegar Murdianingtyas

KATA PENGANTAR

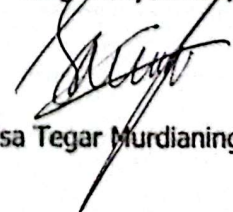
Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik dan tepat waktu. Dalam momentum penuh kerendahan hati, kami ingin mengucapkan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan bimbingan yang tak ternilai selama proses penyusunan laporan magang ini. Pada kesempatan ini, kami ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E, M.M.Tr selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto S.T., MT selaku Kepala Prodi Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
3. Bapak Muhammad Iman Nur Hakim, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing 1
4. Bapak Bagus Riyadi Fitriyan, S.ST., M.Sc selaku Dosen Pembimbing 2
5. Bapak Hotmarulitua Manalu, S.Si.T., M.Sc selaku Kepala Dinas Perhubungan Kota Samarinda.
6. Bapak Budi Asrian selaku Koordinator Lapangan pelaksanaan magang.
7. Kepada semua kakak-kakak alumni di Dinas Perhubungan Kota Samarinda yang telah memberikan banyak bimbingan serta arahan dalam membantu kami baik ketika dalam pelaksanaan magang maupun dalam penyusunan laporan ini.

Kami menyadari bahwa laporan magang ini mungkin masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, kami mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang bersedia memberikan masukan demi kesempurnaan laporan ini. Akhir kata, semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat serta menjadi langkah awal yang berarti dalam perjalanan kami di dunia profesional. Terima kasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan kepada kami.

Samarinda, 03 Februari 2025

Yang menyatakan,



Anisa Tegar Murdianingtyas

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
I.1. Latar Belakang.....	12
I.2. Tujuan	13
I.3. Manfaat.....	14
I.4. Ruang Lingkup.....	15
I.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	15
I.6. Sistematika Penulisan	15
I.7. Metode Kegiatan.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
II.1. Literatur yang Relevan	23
II.2. Jalan Perkotaan	25
II.3. Fasilitas Penunjang Jalan.....	26
II.4. Dasar Hukum	29
II.5. Prinsip Rambu dan Marka	31
II.6. Rambu Lalu Lintas	32
II.7. Marka Jalan.....	43

BAB III HASIL DAN ANALISA.....	50
III.1. Lokasi Penelitian.....	50
III.2. Penempatan dan Kebutuhan Rambu Lalu Lintas	51
III.3. Penempatan dan Kebutuhan Marka Jalan.....	70
III.4. Pengaruh Penempatan Rambu Lalu Lintas Dan Marka Jalan	80
BAB IV PENUTUP.....	90
IV.1. Kesimpulan.....	90
IV.2. Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93
LAMPIRAN.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1	Jadwal Kegiatan Magang	22
Tabel II. 1	Literatur Review	23
Tabel II. 2	Ukuran Daun Rambu Terhadap Kecepatan Rencana	38
Tabel II. 3	Jarak Penempatan Rambu Peringatan	42
Tabel III. 1	Kondisi Geometrik Jalan Siradj Salman	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Bagan Alir Penelitian.....	16
Gambar I. 2 Bolpoin dan Kertas	17
Gambar I. 3 Walking Measure.....	18
Gambar I. 4 Meteran	18
Gambar I. 5 Smartphone.....	19
Gambar I. 6 Kalkulator	19
Gambar II. 1 Rambu Petunjuk.....	34
Gambar II. 2 Rambu Perintah.....	35
Gambar II. 3 Rambu Peringatan	36
Gambar II. 4 Rambu Larangan	36
Gambar II. 5 Rambu Tambahan	37
Gambar II. 6 Ukuran Daun Rambu.....	38
Gambar II. 7 Ukuran Daun dan Tiang Rambu	39
Gambar II. 8 Ukuran Eksisting Tiang Rambu di Badan Jalan	41
Gambar II. 9 Ukuran Eksisting Rambu Putar Balik	41
Gambar II. 10 Ukuran Eksisting Penempatan Rambu Larangan.....	42
Gambar II. 11 Paku Jalan Putih.....	44
Gambar II. 12 Paku Jalan Kuning	44
Gambar II. 13 Kerucut Lalu Lintas	44
Gambar II. 14 Pembagi Lajur.....	45
Gambar II. 15 Marka Jalan Membujur	46
Gambar II. 16 Marka Jalan Melintang	46
Gambar II. 17 Marka Serong.....	47
Gambar II. 18 Marka Lambang	48
Gambar II. 19 Marka Kota Kuning.....	49
Gambar III. 1 Ruas Jalan Siraj Salman.....	50
Gambar III. 2 kondisi eksisting rambu lalu lintas.....	51
Gambar III. 3 Rambu petunjuk lokasi	52
Gambar III. 4 Rambu petunjuk penginapan	52
Gambar III. 5 Rambu peringatan tanjakan 1	53
Gambar III. 6 Rambu peringatan persimpangan 1	54
Gambar III. 7 Rambu peringatan bahaya	55

Gambar III. 8	Rambu perintah putar balik 1	56
Gambar III. 9	Rambu perintah putar balik 2	57
Gambar III. 10	Rambu larangan putar balik	58
Gambar III. 11	Rambu batas kecepatan	59
Gambar III. 12	Rambu peringatan hati-hati	60
Gambar III. 13	Rambu peringatan tanjakan 2	61
Gambar III. 14	kebutuhan rambu lalu lintas	62
Gambar III. 15	Kebutuhan rambu peringatan persimpangan	62
Gambar III. 16	Kebutuhan rambu peringatan di tikungan	63
Gambar III. 17	Kebutuhan rambu perintah putar balik	63
Gambar III. 18	Kebutuhan rambu chevron 1	64
Gambar III. 19	Kebutuhan rambu chevron 2	64
Gambar III. 20	Kebutuhan rambu parkir 1	65
Gambar III. 21	Kebutuhan rambu parkir 2	65
Gambar III. 22	Kebutuhan rambu parkir 3	66
Gambar III. 23	Kebutuhan rambu parkir 4	66
Gambar III. 24	Kebutuhan rambu larangan putar balik	67
Gambar III. 25	Kebutuhan rambu peringatan tikungan	67
Gambar III. 26	Kebutuhan rambu peringatan persimpangan	68
Gambar III. 27	Kebutuhan rambu perintah putar balik	68
Gambar III. 28	Kebutuhan rambu peringatan turunan	69
Gambar III. 29	Kebutuhan rambu peringatan persimpangan	69
Gambar III. 30	Kebutuhan rambu petunjuk jalan	70
Gambar III. 31	Kondisi marka garis utuh	70
Gambar III. 32	Kondisi marka stasioning 0+210 – 0+420	71
Gambar III. 33	Kondisi marka stasioning 0+420 – 0+630	71
Gambar III. 34	Kondisi marka stasioning 0+630 – 0+840	72
Gambar III. 35	kondisi marka stasioning 0+840 – 1+050	72
Gambar III. 36	Kondisi marka stasioning 1+050 – 1+260 (1)	73
Gambar III. 37	Kondisi marka stasioning 1+050 – 1+260 (2)	73
Gambar III. 38	Kondisi marka stasioning 1+260 – 1+470 (1)	74
Gambar III. 39	Kondisi marka stasioning 1+260 – 1+470 (2)	74
Gambar III. 40	kebutuhan marka Stasioning 0+420 – 0+630	75
Gambar III. 41	Kebutuhan marka stasioning 0+630 – 0+840	75

Gambar III. 42	Kebutuhan rumble strip 1	76
Gambar III. 43	Kebutuhan rumble strip 2	76
Gambar III. 44	kebutuhan marka stasioning 0+840 – 1+050	77
Gambar III. 45	Kebutuhan marka stasioning 1+050 – 1+260 (1).....	77
Gambar III. 46	Kebutuhan marka stasioning 1+050 – 1+260 (2).....	78
Gambar III. 47	Kebutuhan marka stasioning 1+050 – 1+260 (3).....	78
Gambar III. 48	Kebutuhan marka stasioning 1+260 – 1+470 (1).....	79
Gambar III. 49	Kebutuhan marka tasioning 1+260 – 1+470 (2)	79
Gambar III. 50	Rambu peringatan persimpangan 2	80
Gambar III. 51	Rambu peringatan turunan	81
Gambar III. 52	Rambu peringatan tanjakan 3	81
Gambar III. 53	Rambu Chevron	82
Gambar III. 54	Rambu perintah putar balik.....	83
Gambar III. 55	Rambu parkir 5.....	83
Gambar III. 56	Rambu larangan putar balik.....	84
Gambar III. 57	Rambu peringatan tikungan.....	85
Gambar III. 58	Rambu peringatan pertigaan.....	85
Gambar III. 59	Marka garis putus-putus	86
Gambar III. 60	Marka garis utuh.....	87
Gambar III. 61	Marka serong	87
Gambar III. 62	Marka kewaspadaa	88
Gambar III. 63	Rumble strip.....	88

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Inventarisasi Geometrik Jalan.....	95
Lampiran 2	Dokumentasi Kegiatan	96
Lampiran 3	Logbook Magang Individu	97