

**EVALUASI KEBUTUHAN DAN KONDISI RAMBU
LALU LINTAS SERTA MARKA JALAN PADA RUAS
JALAN TANDUN – PASIR PENGARAIAN**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Meraih Gelar Sarjana
di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Pasir Pengaraian*



Disusun Oleh:

DODY CAHYADI DAULAY

NIM: 2113050

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2024/2025**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI
EVALUASI KEBUTUHAN DAN KONDISI RAMBU
LALU LINTAS SERTA MARKA JALAN PADA RUAS
JALAN TANDUN – PASIR PENGARAIAN

Disusun Oleh :

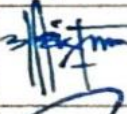
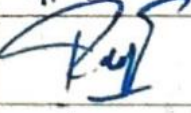
DODI CAHYADI DAULAY

NIM: 2113050

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal : Januari 2025

Susunan Tim Penguji

No	Nama/NIDN	Jabatan	Tanda Tangan
1	Khairul Fahmi, MT.,PhD NIDN. 1023087903	Ketua/ Pembimbing 1	
2	Arifal Hidayat, MT NIDN. 1010087701	Sekretaris/ Pembimbing 2	
3	Dr. Pada Lumba, MT NIDN. 1027057201	Penguji 1	
4	Alfi Rahmi, M.Eng NIDN. 1001018304	Penguji 2	
5	Ir. Harriad Akbar Syarif, MT NIDN. 1001069301	Penguji 3	

Skripsi ini telah diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Strata 1

Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Sipil



Rismalinda, MT
NIDN. 1014048001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dody Cahyadi Daulay
NIM : 2113050
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Karya Tulis : Evaluasi Kebutuhan Dan Kondisi Rambu
Lalu Lintas Serta Marka Jalan Pada Ruas
Jalan Tandun – Pasir Pengaraian

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi ini benar hasil penelitian saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapat gelar kesarjanaan. Dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan di dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa Skripsi itu hasil plagiasi, maka saya bersedia meminta sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pasir Pengarian, Januari 2025
Yang membuat pernyataan,



DODY CAHYADI DAULAY
NIM: 2113050

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillah Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Penulisan skripsi ini merupakan syarat untuk mendapatkan gelar sarjana yang harus diambil mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil di Universitas Pasir Pengaraian. Adapun judul skripsi ini adalah “Evaluasi Kebutuhan Dan Kondisi Rambu Lalu Lintas Serta Marka Jalan Pada Ruas Jalan Tandun – Pasir Pengaraian ”.

Pada kesempatan ini pula penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah banyak membantu baik berupa saran, petunjuk, serta bimbingan sehingga skripsi ini selesai pada waktunya, khususnya pada yang terhormat:

1. Ayahanda dan Ibunda saya tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, dan nasehat berupa materi maupun moril selama ini.
2. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd. M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Dr. Purwo Subekti, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian.
4. Ibu Rismalinda, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Khairul Fahmi, S.Pd, MT, PhD selaku Dosen Pembimbing 1.
6. Bapak Arifal Hidayat, MT selaku Dosen Pembimbing 2.
7. Bapak Dr. Padalumba, MT selaku Dosen Penguji 1
8. Ibu Alfi Rahmi, M.Eng selaku Dosen Penguji 2
9. Bapak Ir.Harriad Akbar Syarif, MT selaku Dosen Penguji 3
10. Seluruh keluarga yang selalu mensupport dan mendukung selama perkuliahan penulis yang berlangsung

Demikian yang dapat saya buat pada skripsi ini, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan kritik dari semua pihak yang sifatnya membangun dan membimbing demi penyempurnaan skripsi dimasa yang akan datang.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Pasir Pengarian, Januari 2025

DODY CAHYADI DAULAY
NIM: 2113050

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kebutuhan dan penempatan marka jalan dan rambu lalu lintas pada ruas jalan sepanjang 6 kilometer yang berlokasi pada ruas Jalan Tandun – Pasir Pengaraian, dimulai km 175 sampai 181. Metode penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dengan mendeskripsikan hasil evaluasi kebutuhan dan penempatan rambu lalu lintas dan marka jalan pada ruas jalan Tandun – Pasir Pengaraian. Teknik Pengumpulan data meliputi pengumpulan data primer dan data sekunder. Hasil penelitian menunjukkan Marka jalan pada ruas jalan Tandun - Pasir Pengaraian tersedia 57.6 % dengan kondisi seluruhnya rusak serta masih kekurangan 42.4 % yang meliputi kekurangan marka membujur 36,4 % dan kekurangan 6.1 % pada marka melintang. Rambu lalu lintas disepanjang ruas jalan Tandun - Pasir Pengaraian tersedia 72.2 % dengan kondisi 69% baik dan 31% rusak namun masih ada kekurangan rambu sebesar 27.7% yang meliputi 2.8% rambu peringatan, 2.4 % rambu petunjuk, 1.1 % rambu perintah dan 4.2 % rambu larangan

Kata Kunci: *Evaluasi, Marka jalan, Rambu Lalu Lintas*

ABSTRACT

This research was purpose for evaluated the requirement and placement of road markings and traffic signs on a 6 kilometers road section located at Tandun - Pasir Pengaraian road section, starting from km 175 to 181. This research was method a qualitative approach by describing the results of evaluating the requirement for and placement of traffic signs and road markings at Tandun - Pasir Pengaraian road section. The technique of the collecting the data include primary data collection and secondary data. The results of the research showed that 57.6% of the road markings at Tandun - Pasir Pengaraian road are in good condition and are still 42.4% lacking, including a 36.4% shortage of longitudinal markings and a 6.1% shortage of transverse markings. Traffic signs along the Tandun - Pasir Pengaraian road are 72.2% available with 69% in good condition and 31% damaged but there is still a shortage of signs of 27.7% which includes 2.8% warning signs, 2.4% guidance signs, 1.1% command signs and 4.2% prohibition signs

Keywords: *Evaluation, Road Markings, Traffic Signs*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Objek Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Keaslian penelitian	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Tinjauan Umum Jalan.....	9
3.1.1 Macam-Macam Jalan	9
3.1.2 Bagian-Bagian Jalan	11
3.2 Tinjauan Umum Marka Jalan	12
3.3 Tinjauan Umum Rambu Lalu Lintas	17
3.4 Petunjuk Teknis Marka Jalan.....	20
3.5 Petunjuk Teknis Rambu Lalu Lintas	20
BAB IV METODE PENELITIAN.....	22
4.1 Rancangan Penelitian	22
4.2 Lokasi Penelitian	22
4.3 Teknik Pengumpulan Data	22
4.3.1 Data Primer	22
4.3.2 Data Sekunder	24
4.4 Analisis Data	24
4.4.1 Pengumpulan Data	25

4.4.2 Reduksi Data	25
4.4.3 Penyajian Data	25
4.4.4 Penarikan Kesimpulan	25
4.5 Bagan Alir Penelitian.....	27
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	28
5.1 Umum.....	28
5.2 Ruas Jalan Tandun – Pasir Pengaraian	28
5.3 Kondisi Marka Jalan dari Pasir Pengaraian - Tandun.....	29
5.4 Kondisi Marka Jalan dari Tandun - Pasir Pengaraian.....	34
5.5 Kondisi Rambu Lalu Lintas Yang Terpasang	36
5.5.1 Rambu Peringatan	36
5.5.2 Rambu Larangan	41
5.5.3 Rambu Perintah.....	42
5.5.4 Rambu Petunjuk.....	42
5.5 Rekapitulasi Hasil Survey	47
BAB VI PENUTUP	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Ukuran Rambu Peringatan	20
Tabel 3. 2 Ukuran Daun Rambu Larangan.....	21
Tabel 3. 3 Ukuran Rambu Petunjuk	21
Tabel 5. 1 Kondisi Marka Jalan.....	33
Tabel 5. 2 Lokasi dan Kondisi Marka Jalan Dari Pasir Pengaraian - Tandun.....	34
Tabel 5. 3 Kondisi Marka Jalan Tandun - Pasir Pengaraian.....	35
Tabel 5. 4 Korelasi kecepatan kendaraan terhadap ukuran tinggi minimal huruf.	41
Tabel 5. 5 Kondisi Rambu Lalu Lintas Dari Tandun - Pasir Pengaraian	45
Tabel 5. 6 Kondisi Rambu Lalu Lintas Dari Pasir Pengaraian - Tandun	46
Tabel 5. 7 Rekapitulasi Marka Jalan	47
Tabel 5. 8 Persentase Kondisi Marka Jalan.....	47
Tabel 5. 9 Jumlah dan Kondisi Rambu Lalu Lintas	48
Tabel 5. 10 Persentase Keterdesiaan dan Kebutuhan Rambu Lalu Lintas	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Marka Jalan Membujur Garis Utuh.....	13
Gambar 3. 2 Marka Jalan Garis Membujur Garis Putus-Putus	13
Gambar 3. 3 Marka Jalan Membujur Garis Ganda	14
Gambar 3. 4 Marka Jalan Membujur Garis Ganda	14
Gambar 3. 5 Marka Melintang	15
Gambar 3. 6 Marka Serong	15
Gambar 3. 7 Rambu Peringatan	17
Gambar 3. 8 Rambu Larangan	18
Gambar 3. 9 Rambu Perintah	19
Gambar 3. 10 Rambu Petunjuk	19
Gambar 4. 1 Bagan Alir Penelitian	27
Gambar 5. 1 Jalan Tandun-Pasir Pengaraian.....	28
Gambar 5. 2 Hasil Penelitian Marka Garis Utuh	30
Gambar 5. 3 Hasil Penelitian Marka Garis Putus-Putus	31
Gambar 5. 4 Hasil Penelitian Marka Melintang Zebra Cross	31
Gambar 5. 5 Marka Melintang Zebra Cross.....	32
Gambar 5. 6 Marka Melintang Zebra Cross.....	32
Gambar 5. 7 Marka Membujur Ruas	35
Gambar 5. 8 Hasil Penelitian Rambu Peringatan Tikungan Kekiri	36
Gambar 5. 9 Hasil Penelitian Rambu Peringatan.....	37
Gambar 5. 10 Hasil Penelitian Rambu Peringatan Hati-Hati.....	37
Gambar 5. 11 Hasil Penelitian Rambu Peringatan Jalan Menurun	38
Gambar 5. 12 Hasil Penelitian Rambu Peringatan.....	38
Gambar 5. 13 Hasil Penelitian Rambu Peringatan.....	39
Gambar 5. 14 Hasil Penelitian Rambu Peringatan.....	39
Gambar 5. 15 Hasil Penelitian Rambu Peringatan.....	40
Gambar 5. 16 Hasil Penelitian Rambu Larangan Parkir	42
Gambar 5. 17 Rambu Perintah Mengikuti Lajur Kiri	42
Gambar 5. 18 Rambu Petunjuk Fasilitas Sosial	43
Gambar 5. 19 Rambu Petunjuk Fasilitas Umum Puskesmas	44