

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah .....	2
1.3 Tujuan penelitian.....	2
1.4 Batasan penelitian .....	2
1.5 Manfaat penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1 Klasifikasi Jalan .....	3
2.1.1 Jalan menurut fungsinya .....	3
2.1.2 Jalan menurut statusnya .....	3
2.1.3 Jalan menurut kelasnya .....	4
2.1.4 Jalan menurut sistemnya.....	5
2.2 Uji Laik Fungsi Jalan .....	5
2.3 Ketentuan Teknis Uji Laik Fungsi Jalan.....	6
2.4 <i>International Road Assesment Programme (iRAP)</i> .....	6
2.5 Kebaruan Penelitan .....	7
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>	<b>10</b>
3.1 Uji Laik Fungsi Jalan dengan Pemeringkatan Bintang.....	10
3.1.1 Nilai faktor risiko.....	11

3.1.2	Skor pemeringkatan bintang .....	11
3.1.3	Skor tipe kecelakaan .....	12
3.1.4	Kategori pemeringkatan bintang.....	14
3.2	Analisis Keselamatan Jalan dengan <i>Star Rating</i> .....	14
3.2.1	<i>Star rating score</i> .....	17
3.2.2	<i>Road Attribute</i> .....	18
3.2.3	<i>Coding</i> .....	19
3.2.4	<i>Crash Modification Factors</i> .....	19
<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
4.1	Lokasi Penelitian.....	20
4.2	Prosedur Penelitian .....	24
4.3	Data Penelitian .....	26
4.4	Alat Penelitian.....	26
4.5	Metode Analisis .....	27
<b>BAB V</b>	<b>ANALISIS KESELAMATAN JALAN MENGGUNAKAN STAR RATING. ....</b>	<b>28</b>
5.1	Perbandingan secara umum .....	28
5.2	Perbandingan Hasil Analisis .....	29
5.2.1	Analisis Ruas Jalan A.M. Sangaji .....	29
5.2.2	Analisis Ruas Jalan Lempuyangan.....	37
5.2.3	Analisis Ruas Jalan Affandi .....	42
5.2.4	Analisis Ruas Jalan C Simanjuntak.....	42
5.2.5	Analisis Ruas Jalan Raya Piyungan Prambanan .....	51
5.2.6	Analisis Ruas Jalan Seturan Raya .....	56
5.2.7	Rekapan Hasil Analisis .....	61
5.3	Perbandingan Metode Analisis ULFJ dan iRAP Mobil .....	62
5.4	Analisis Skenario .....	71
5.5	Komparatif Studi.....	75
5.5.1	Jalan perkotaan (jalan satu arah dan jalan dua arah).....	75
5.5.2	Jalan Perkotaan dan Jalan Antarkota.....	76



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Perbandingan Metode Uji Laik Fungsi Jalan dengan Pemeringkatan Jalan dan Metode Star Rating  
IRAP**

**untuk Analisis Keselamatan Jalan**

Chairul Luthfi Eldy, Prof. Ir. Sigit Priyanto, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

<b>BAB VI REKOMENDASI .....</b>	<b>78</b>
6.1 Usulan Rekomendasi .....	78
6.2 Usulan Perbaikan pada Ruas Piyungan.....	78
6.3 Saran Tindak Lanjut Jalan Perkotaan.....	79
 <b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	 <b>81</b>
7.1 Kesimpulan .....	81
7.2 Saran Penelitian .....	81
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 <b>83</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>85</b>