

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Peran Jalan dalam Mendukung Pertumbuhan Ekonomi .....	6
2.2 Laik Fungsi Jalan .....	7
2.3 Formulir Uji Laik Fungsi Jalan.....	9
2.4 Kajian Terkait Aturan dan Standar Laik Fungsi Jalan.....	9
2.4.1. Undang-Undang Republik Indonesia No. 38 Tahun 2004 Tentang Jalan dan Peraturan Pemerintah No. 34 tahun 2006 Tentang Jalan. ....	10
2.4.2. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 03/PRT/M/2012 Tentang Pedoman Penetapan Fungsi Jalan Dan Status Jalan.....	10
2.4.3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2013 Tentang Jaringan Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan .....	10
2.4.4. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia No. 13/Prt/M/2011 Tentang Tata Cara Pemeliharaan Dan Penilikan Jalan .....	10
2.4.5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 19/Prt/M/2011 Persyaratan Teknis Jalan Dan Kriteria Perencanaan Teknis Jalan.....	11
2.4.6. Panduan Teknis Pelaksanaan Laik Fungsi Jalan, tahun 2012 dari Direktorat Jendral Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat.....	11
2.4.7. Laik Fungsi Jalan, Tahun 2014 dari Penulis Agus Bari Sailendra dan Firman Kementerian Pekerjaan Umum Badan Penelitian Dan Pengembangan Pusat Penelitian Dan Pengembangan Jalan Dan Jembatan .....	11
2.4.8. Petunjuk Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Jalan No. 09/P/Bm/2014, tahun 2015 Penulis Subdirektorat Teknik	

Lingkungan Dan Keselamatan Jalan, Direktorat Jendral Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat .....	11
2.5 Kajian Pustaka Penelitian Sebelumnya.....	12
2.5.1. Studi Kelaikan Fungsi Jalan dari Aspek Teknis (Studi Kasus: Ruas Jalan Kambang – Indrapura) .....	12
2.5.2. Analisis Laik Fungsi Jalan dalam Mewujudkan Jalan yang Berkeselamatan .....	12
2.5.3. Analisis Laik Fungsi Jalan Arteri di Kota Makassar.....	12
2.5.4. Kajian Laik Fungsi Jalan (Studi Kasus Pada Jalan Provinsi Nomor Ruas 171 Pare - Kediri Km 8 - Km 22) .....	13
2.5.5. Uji Laik Fungsi Jalan Dalam Mewujudkan Jalan yang Berkeselamatan (Studi Kasus Jalan Utama Di Pusat Kota Ternate) .....	13
2.5.6. Analisa Kelaikan Fungsi Jalan Nasional Untuk Mewujudkan Jalan Berkeselamatan (Studi Kasus: Ruas Jalan Nasional Bakulan – Kertek (023) di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta).....	13
2.5.7. Studi Uji Laik Fungsi Jalan Secara Teknis Pada Ruas Jalan Citriland – Interchange Manado Bypass .....	14
2.5.8. Analisis Kelaikan Fungsi Jalan Secara Teknis Dengan Metode Kuantitatif (Studi Kasus: Ruas Jalan Nasional Batas Kota Sanggau “ Sekadai, Kalimantan Barat.....	14
2.5.9. Analisis Laik Fungsi Jalan Pada Ruas Jalan Gresik Kota Surabaya Guna Mewujudkan Jalan Berkeselamatan .....	15
2.5.10. Uji Laik Fungsi Jalan Secara Teknis Pada Ruas Jalan Manado – Tomohon (Segmen Batas Kota Manado – Kota Tomohon).....	15
2.5.11. Evaluasi Keselamatan Lalu Lintas Berdasarkan Standar Teknis Pelaksanaan Laik Fungsi Jalan (Studi Kasus Ruas Jalan Nasional Krueng Raya - Bts. Kota Banda Aceh).....	15
2.5.12. Kajian Evaluasi Keselamatan Infrastruktur Jalan Untuk Mengurangi Potensi Terjadinya Kecelakaan Berkendaraan (Studi Kasus Jalan Nasional Lintas Timur Prov. Aceh Batas Kota Banda Aceh - Km.77).....	16
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>17</b>
3.1. Pengertian Laik Fungsi Jalan .....	17
3.2. Persyaratan Laik Fungsi Jalan .....	17
3.3 Aspek Legal yang Berkaitan dengan Laik Fungsi Jalan.....	18
3.3.1. Laik fungsi jalan dalam Undang-Undang Nomor 38 Tahun 2004.....	18
3.3.2. Laik fungsi jalan dalam Undang-Undang Nomor 22 Tahun 2009.....	19
3.3.3. Laik fungsi jalan dalam Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2006 .....	19

3.3.4. Laik Fungsi Jalan dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/M/2010 .....	20
3.3.5 Laik fungsi jalan dalam Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 19/PRT/M/2011 .....	21
3.4. Persyaratan Teknis Geometrik Jalan.....	22
3.4.1. Pengelompokan jalan menurut sistem jaringan jalan .....	22
3.4.2. Pengelompokan jalan menurut status jalan .....	22
3.4.3. Pengelompokan jalan menurut fungsi jalan.....	23
3.4.4. Pengelompokan jalan menurut kelas penggunaan jalan .....	23
3.4.5. Jenis medan jalan.....	24
3.4.6. Lalu Lintas Harian Rata-Rata Tahunan (LHRT).....	24
3.4.7. Lajur lalu lintas .....	25
3.4.8. Bahu jalan .....	25
3.4.9. Median .....	26
3.4.10. Selokan samping.....	26
3.4.11. Ambang pengaman .....	27
3.4.12. Alat pengaman lalu lintas .....	27
3.4.13. Panjang bagian lurus alinemen horisontal .....	27
3.4.14. Jarak Pandang Henti (JPH).....	28
3.4.15. Jarak Pandang Mendahului (JPM).....	28
3.4.16. Persimpangan sebidang .....	29
3.4.17. Akses persil.....	29
3.4.18. Bagian lurus alinemen vertikal .....	30
3.4.19. Lajur pendakian .....	31
3.4.20. Lengkung vertikal.....	32
3.4.21. Koordinasi alinemen horisontal dan vertikal.....	34
3.5. Persyaratan Teknis Struktur Perkerasan Jalan .....	34
3.5.1. Jenis Perkerasan Jalan .....	34
3.5.2. Nilai IRI (International Roughness Index) .....	34
3.5.3. Lubang .....	35
3.5.4. Retak .....	35
3.5.5. Alur .....	35
3.5.6. Tekstur perkerasan.....	36
3.5.7. Kekuatan konstruksi jalan .....	36
3.6. Persyaratan Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan.....	36
3.6.1. Jembatan, lintas atas, lintas bawah .....	36
3.6.2. Ponton.....	37
3.6.3. Gorong-gorong .....	37
3.6.4. Tempat Parkir .....	37
3.6.5. Tembok Penahan Tanah .....	38
3.7. Persyaratan Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan .....	38
3.7.1. Ruang manfaat jalan (Rumaja) .....	38
3.7.2. Ruang milik jalan (Rumija) .....	39
3.7.3. Ruang pengawasan jalan (Ruwasja) .....	39

3.8. Persyaratan Teknis Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas.....	40
3.8.1. Marka Jalan.....	40
3.8.2. Rambu lalu lintas .....	40
3.8.3. Separator .....	41
3.8.4. Pulau jalan .....	41
3.8.5. Trotoar .....	41
3.8.6. Alat pemberi isyarat lalu lintas (APILL).....	41
3.8.7. Tempat penyeberangan.....	42
3.9. Persyaratan Teknis Perlengkapan Jalan .....	42
3.9.1 Teknis perlengkapan jalan yang terkait langsung dengan pengguna jalan .....	42
3.9.2. Teknis perlengkapan jalan yang tidak terkait langsung dengan pengguna jalan .....	42
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Lokasi Penelitian.....	43
4.2 Tahapan Persiapan .....	43
4.3 Data Klasifikasi Jalan .....	43
4.4 Pembagian Segmen .....	44
4.5 Tahapan Pengumpulan Data .....	47
4.5.1 Pengumpulan Data Sekunder.....	47
4.5.2 Pengumpulan Data Primer.....	47
4.5.3 Manajemen Data.....	64
4.5 Tahap Analisis dan Pembahasan.....	64
4.7 Formulir Uji Laik Fungsi Jalan.....	66
<b>BAB V ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
5.1 Analisa Formulir Uji Laik Fungsi Jalan.....	68
5.1.1 Formulir Uji Laik Fungsi Jalan Lampiran Iii Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 11/PRT/M/2010 .....	68
5.1.2 Formulir Uji Laik Fungsi Jalan Surat Edaran Dirjen Bina Marga No. 15-Se-Db-2014.....	68
5.1.3 Formulir Uji Laik Fungsi Jalan Mulyono (2019) .....	69
5.2 Data Sekunder .....	69
5.3 Data Primer .....	72
5.4 Hasil Monitoring dan Analisis Ruas Batas Kab. Kulon Progo – Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	72
5.4.1 Teknis Geometrik Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo – Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	72
5.4.2 Teknis Struktur Perkerasan Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	77

5.4.3	Teknis Bagian Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1.....	78
5.4.4	Teknis Bagian Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	79
5.4.5	Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	81
5.4.6	Teknis Perlengkapan Jalan Yang Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	83
5.4.7	Teknis Perlengkapan Jalan Yang Tidak Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	85
5.5	Hasil Monitoring dan Analisis Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2 .....	88
5.5.1	Teknis Geometrik Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-1 .....	88
5.5.2	Teknis Struktur Perkerasan Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2.....	92
5.5.3	Teknis Bagian Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2.....	94
5.5.4	Teknis Bagian Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2.....	95
5.5.5	Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2 .....	96
5.5.6	Teknis Perlengkapan Jalan Yang Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2.....	98
5.5.7	Teknis Perlengkapan Jalan Yang Tidak Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-2 .....	101
5.6.	Hasil Monitoring dan Analisis Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3 .....	103
5.6.1	Teknis Geometrik Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3 .....	103
5.6.2	Teknis Struktur Perkerasan Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3.....	108
5.6.3	Teknis Bagian Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3 .....	109
5.6.4	Teknis Bagian Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3 .....	111
5.6.5	Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3 .....	112
5.6.6	Teknis Perlengkapan Jalan Yang Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3.....	114

5.6.7 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Tidak Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) Segmen-3 .....	116
5.7 Hasil Analisis Administrasi Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) .....	118
5.8 Kelaikan Ruas Batas Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) .....	120
5.9 Rekapitulasi Hasil Survei dan Analisis Ruas Bts. Kab. Kulon Progo - Yogyakarta (006) .....	120
5.10 Hasil Monitoring dan Analisis Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	126
5.10.1 Teknis Geometrik Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	126
5.10.2 Teknis Struktur Perkerasan Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	130
5.10.3 Teknis Bagian Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	131
5.10.4 Teknis Bagian Teknis Pemanfatan Bagian-Bagian Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	133
5.10.5 Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	134
5.10.6 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	137
5.10.7 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Tidak Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	140
5.11 Hasil Monitoring dan Analisis Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-2 .....	143
5.11.1 Teknis Geometrik Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-2 .....	143
5.11.2 Teknis Struktur Perkerasan Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	148
5.11.3 Teknis Bagian Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen 1 .....	149
5.11.4 Teknis Bagian Teknis Pemanfatan Bagian-Bagian Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-1 .....	150
5.11.5 Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-2 .....	151
5.11.6 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-2 .....	154
5.11.7 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Tidak Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) Segmen-2 .....	156
5.12 Hasil Analisis Administrasi Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) .....	159
5.13 Kelaikan Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) .....	160
5.14 Rekapitulasi Hasil Survei dan Analisis Ruas Yogyakarta - Piyungan (008) .....	160
5.15 Hasil Monitoring dan Analisis Ruas Batas Kota Sleman – Batas	

Kota Yogyakarta (016) Segmen-1 .....	165
5.15.1 Teknis Geometrik Jalan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1 .....	165
5.15.2 Teknis Struktur Perkerasan Jalan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1.....	170
5.15.3 Teknis Bagian Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1 .....	172
5.15.4 Teknis Bagian Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1.....	173
5.15.5 Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1 .....	174
5.15.6 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1 .....	177
5.15.7 Teknis Perlengkapan Jalan Yang Tidak Terkait Langsung Dengan Pengguna Jalan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) Segmen-1 .....	179
5.16 Hasil Analisis Administrasi Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) .....	182
5.17 Kelaikan Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016) ...	183
5.18 Rekapitulasi Hasil Survei dan Analisis Ruas Batas Kota Sleman – Batas Kota Yogyakarta (016).....	183
5.19 Rekapitulasi Kategori Laik Fungsi 3 (Tiga) Ruas Jalan Nasional Daerah Istimewa Yogyakarta.....	187
5.20 Rekapitulasi Kategori Laik Fungsi Ruas Jalan Nasional Daerah Istimewa Yogyakarta .....	192
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>195</b>
6.1 Kesimpulan .....	195
6.2 Saran .....	195
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>1</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>4</b>