

AGUS TAUFIK Mulyono (ATM)

UJI LAIK FUNGSI JALAN BERKESELAMATAN DAN BERKEPASTIAN HUKUM



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PENGANTAR PENULIS	v
PENGANTAR DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA.....	x
PENGANTAR DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN DARAT.....	xii
PENGANTAR DIREKTUR KEAMANAN DAN KESELAMATAN KORLANTAS POLRI.....	xiv
PENGANTAR ANGGOTA KOMISI V	xvi
DEWAN PERWAKILAN RAKYAT (DPR) REPUBLIK INDONESIA.....	xvi
PENGANTAR KETUA UMUM HIMPUNAN PENGEMBANGAN JALAN INDONESIA (HPJI)	xviii
PENGANTAR KETUA LEMBAGA PENGEMBANGAN JASA KONSTRUKSI (LPJK).....	xx
PENGANTAR KETUA UMUM PERSATUAN INSINYUR INDONESIA (PII)..	xxii
PENGANTAR KETUA FORUM STUDI TRANSPORTASI ANTAR PERGURUAN TINGGI (FSTPT)	xxiv
PENGANTAR PENELITI AHLI UTAMA BIDANG TEKNIK DAN KESELAMATAN JALAN.....	xxvi
PENGANTAR GURU BESAR TRANSPORTASI INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)	xxviii
PENGANTAR GURU BESAR TRANSPORTASI UNIVERSITAS GADJAH MADA (UGM)	xxx
PENGANTAR GURU BESAR TRANSPORTASI UNIVERSITAS KATOLIK PARAHYANGAN (UNPAR)	xxxii
PENGANTAR PENELITI AHLI Madya (BIDANG LINGUISTIK) BALAI BAHASA DIY	xxxiv
DAFTAR SINGKATAN DAN AKRONIM.....	xxxvi
DAFTAR ISI.....	xxxix
DAFTAR TABEL.....	xlii
DAFTAR GAMBAR	xlviii

BAB	UJI KELAIKAN FUNGSI JALAN SEBAGAI TUNTUTAN	
	UNDANG-UNDANG	1
1.1	Pengertian dan Pemahaman Kelaikan Fungsi Jalan.....	1
1.2	Kriteria Jalan yang Berkeselamatan.....	6
1.3	Kriteria Jalan yang Berkepastian Hukum	21
1.4	Ketentuan Hukum Kelaikan Fungsi Jalan	23
BAB	KENDALA DAN TANTANGAN UJI KELAIKAN FUNGSI	
	JALAN	29
2.1	Kondisi Teknis Komponen Bangunan Jalan	29
2.2	Ketersediaan, Kelengkapan, dan Legalitas Dokumen Administrasi Jalan	49
BAB	TELAAH TATA CARA DAN PERSYARATAN LAIK FUNGSI	
	JALAN	69
3.1	Telaah Proses Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan	69
3.2	Telaah Umum terhadap Format Formulir Survei Lapangan Uji Laik Fungsi Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/M/2010.....	85
3.3	Telaah Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Geometrik Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/ M/2010	97
3.4	Telaah Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Struktur Perkerasan Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/ PRT/M/ 2010.....	121
3.5	Telaah Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Bangunan Pelengkap Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/M/2010.....	127
3.6	Telaah Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/M/ 2010	135
3.7	Telaah Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/M/ 2010.....	139
3.8	Telaah Format Formulir Uji Laik Fungsi Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 11/PRT/M/ 2010.....	155

3.9	Telaah Format Formulir Uji Laik Fungsi Perlengkapan Jalan yang tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum NOMOR 11/PRT/M/2010	175
3.10	Telaah Format Formulir Uji Laik Fungsi Administrasi Jalan	191
3.11	Inovasi Panduan Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan secara Teknis	194
BAB	STUDI KASUS PENERAPAN INOVASI PANDUAN PELAKSANAAN UJI LAIK FUNGSI JALAN	263
4.1	Monitoring dan Evaluasi Kelaikan Fungsi Komponen/ Subkomponen Bangunan Jalan yang Berbasis Kuantitatif dan Transparan.....	264
4.2	Prosedur Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan (ULFJ)	267
4.3	Penerapan Inovasi Panduan Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan (Studi Kasus Jalan Arteri Primer)	271
BAB	EVALUASI PENERAPAN INOVASI PANDUAN PELAKSANAAN UJI LAIK FUNGSI JALAN.....	485
5.1	Evaluasi Tingkat Kepentingan Legalitas Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan dalam Siklus Manajemen Proyek.....	486
5.2	Evaluasi Uji Laik Fungsi Jalan secara Teknis.....	489
5.3	Evaluasi Uji Laik Fungsi Jalan secara Administratif	499
5.4	Manfaat Penerapan Inovasi Panduan Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan Infrastruktur Jalan	501
5.5	Masukan Publik untuk Penyempurnaan Panduan yang Lebih Berdaya Guna dan Berhasil Guna.....	503
	DAFTAR PUSTAKA.....	505
	INDEKS.....	511
	TESTIMONI.....	523

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Kelas Jalan Berdasarkan Spesifikasi Penyediaan Prasarana Jalan.....	62
Tabel 2.2	Klasifikasi Kelas Jalan Berdasarkan Intensitas Lalu Lintas dan MST.	63
Tabel 3.1.	Daftar Pemeriksaan (Kualitatif dan Kuantitatif) Fokus Pengujian Komponen dan Subkomponen Jalan	86
Tabel 3.2	Identitas Ruas Jalan yang Diuji.....	96
Tabel 3.3	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Potongan Melintang Badan Jalan.....	98
Tabel 3.4	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Lajur Lalu Lintas	99
Tabel 3.5	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Bahu Jalan.....	101
Tabel 3.6	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Median Jalan.....	103
Tabel 3.7	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Selokan Samping.....	104
Tabel 3.8	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Ambang Pengaman	105
Tabel 3.9	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Alat-Alat Pengaman Lalu Lintas	106
Tabel 3.10	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Alinemen Horizontal.....	107
Tabel 3.11	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Bagian Lurus Alinemen Horizontal.....	108
Tabel 3.12	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Bagian Tikungan Alinemen Horizontal	110
Tabel 3.13	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Persimpangan Sebidang.....	111

Tabel 3.14	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Akses Persil.....	112
Tabel 3.15	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Alinemen Vertikal	113
Tabel 3.16	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Bagian Lurus pada Alinemen Vertikal	115
Tabel 3.17	Standar Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Lajur Pendakian pada Alinemen Vertikal	117
Tabel 3.18	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Lengkung Vertikal	118
Tabel 3.19	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Koordinasi Alinemen Horizontal dan Alinemen Vertikal.....	120
Tabel 3.20	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Koordinasi Alinemen Horizontal dan Vertikal	121
Tabel 3.21	Format Formulir Survei Uji Laik Fungsi Teknis Struktur Perkerasan Jalan.....	122
Tabel 3.22	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Jenis Perkerasan Jalan.....	123
Tabel 3.23	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Kondisi Perkerasan Jalan	125
Tabel 3.24	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Kekuatan Konstruksi Jalan	126
Tabel 3.25	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan.....	127
Tabel 3.26	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Jembatan, Lintas Atas, Lintas Bawah	129
Tabel 3.27	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Ponton	130
Tabel 3.28	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Gorong-Gorong.....	131
Tabel 3.29	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Tempat Parkir.	132
Tabel 3.30	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif untuk Uji Kelaikan Tembok Penahan Tanah.....	133
Tabel 3.31	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Saluran Tepi Jalan.....	134
Tabel 3.32	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Pemanfaatan Bagian-Bagian Jalan.....	135
Tabel 3.33	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Ruang Manfaat Jalan (Rumaja).....	136

Tabel 3.34	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Ruang milik jalan (Rumija)	138
Tabel 3.35	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Ruang Pengawasan Jalan (Ruwasja)	139
Tabel 3.36	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	140
Tabel 3.37	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Marka Jalan Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	143
Tabel 3.38	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Rambu Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	145
Tabel 3.39	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Separator Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	147
Tabel 3.40	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Pulau Jalan Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	148
Tabel 3.41	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Trotoar Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	150
Tabel 3.42	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas (APILL) Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	152
Tabel 3.43	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Tempat Penyeberangan Ditinjau dari Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas	154
Tabel 3.44	Format Formulir Uji Laik Fungsi Teknis Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan	156
Tabel 3.45	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Marka sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan...	158
Tabel 3.46	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Rambu sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan...	162
Tabel 3.47	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Separator sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan...	165
Tabel 3.48	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Pulau Jalan sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	166
Tabel 3.49	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Trotoar sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan...	168
Tabel 3.50	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan APILL sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan...	170

Tabel 3.51	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Fasilitas Pendukung Lalu Lintas dan Angkutan Jalan (LLAJ) sebagai Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan...	173
Tabel 3.52	Format Formulir Survei Uji Laik Fungsi Teknis Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	176
Tabel 3.53	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Patok Pengarah sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	178
Tabel 3.54	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Patok Kilometer sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	179
Tabel 3.55	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Patok Hektometer sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	181
Tabel 3.56	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Patok Ruang Milik Jalan (Rumija) sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	183
Tabel 3.57	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Patok Batas Seksi sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	185
Tabel 3.58	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Pagar Jalan sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	186
Tabel 3.59	Persyaratan Teknis dan Acuan Normatif Uji Kelaikan Tempat Istirahat sebagai Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	188
Tabel 3.60	Persyaratan Teknis dan acuan Normatif Uji Kelaikan Fasilitas Perlengkapan Keamanan bagi Pengguna Jalan pada Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan.....	190
Tabel 3.61	Format Formulir Uji Laik Fungsi Administratif Dokumen Administrasi Jalan.....	192
Tabel 3.62	Inovasi Panduan Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan secara Administratif	194
Tabel 3.63	Inovasi Panduan Pelaksanaan Pengisian Identitas Ruas Jalan pada Uji Kelaikan Fungsi Jalan	205
Tabel 3.64	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Geometrik Jalan (Potongan Melintang Badan Jalan)	206

Tabel 3.65	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Geometrik Jalan (Alinemen Horizontal)	215
Tabel 3.66	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Geometrik Jalan (Alinemen Vertikal).....	220
Tabel 3.67	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Geometrik Jalan (Koordinasi Alinemen Horizontal dan Vertikal.....	225
Tabel 3.68	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Struktur Perkerasan Jalan	226
Tabel 3.69	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan.....	228
Tabel 3.70	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Pemanfaatan Bagian-bagian Jalan	231
Tabel 3.71	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas.....	234
Tabel 3.72	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan	241
Tabel 3.73	Inovasi Panduan Pelaksanaan Kelaikan Fungsi Teknis Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan	255
Tabel 4.1	Pengisian Identitas Ruas Jalan pada Studi Kasus Uji Laik Fungsi Ruas Jalan Milir – Sentolo	274
Tabel 4.2	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Geometrik Jalan.....	293
Tabel 4.3	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Alinemen Horizontal	311
Tabel 4.4	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Alinemen Vertikal ...	321
Tabel 4.5	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Koordinasi Alinemen Horizontal dan Vertikal	326
Tabel 4.6	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Struktur Perkerasan Jalan	337
Tabel 4.7	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Struktur Bangunan Pelengkap Jalan.....	352
Tabel 4.8	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Pemanfaatan Bagian-bagian Jalan	366
Tabel 4.9	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Penyelenggaraan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas.....	388
Tabel 4.10	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan	418
Tabel 4.11	Hasil Identifikasi dan Analisis Kelaikan Fungsi Teknis Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna Jalan	445

Tabel 4.12	Hasil Identifikasi dan Evaluasi Kelaikan Fungsi Dokumen Administrasi Jalan.....	465
Tabel 4.13	Rekomendasi Pemenuhan Persyaratan Laik Fungsi secara Teknis pada Ruas Jalan Nasional 004 Milir-Sentolo (7,833 km), KM 16+147 sampai KM 23+980 dari Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta (Tahun Dasar 2020).....	468
Tabel 4.14	Rekomendasi Pemenuhan Persyaratan Laik Fungsi secara Administratif pada Ruas Jalan Nasional 004 Milir-Sentolo (7,833 km), KM 16+147 sampai KM 23+980 dari Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta (Tahun Dasar 2020)	478
Tabel 4.15	Peta Kondisi Kelaikan Fungsi Ruas Jalan Nasional 004 Milir-Sentolo (7,833 km), KM 16+147 sampai KM 23+980 dari Kota Yogyakarta, D.I. Yogyakarta.....	480

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Contoh Kelaikan Fungsi Lebar Jalan Kategori Laik Fungsi Tanpa Syarat (LF)	2
Gambar 1.2	Contoh Kelaikan Fungsi Lebar Jalan Kategori Laik Fungsi dengan Persyaratan Teknis yang Diturunkan (LT)	3
Gambar 1.3	Contoh Kelaikan Fungsi Lebar Jalan Kategori Laik Fungsi Bersyarat (LS)	4
Gambar 1.4	Contoh Kelaikan Fungsi Lebar Jalan Kategori Laik Fungsi LT dan LS	5
Gambar 1.5	Contoh Kelaikan Fungsi Lebar Jalan Kategori Tidak Laik Fungsi (TL)	6
Gambar 1.6	Faktor Penyebab Kecelakaan Berkendaraan di Jalan	7
Gambar 1.7	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Forgiving Road</i> Akibat Defisiensi Tepi Perkerasan	9
Gambar 1.8	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Forgiving Road</i> Akibat Defisiensi Ambang Pengaman dan Bahu Jalan.....	9
Gambar 1.9	Contoh Ruas Jalan yang <i>Forgiving Road</i> terkait Distribusi Lajur Lalu Lintas dan Perbaikan Lebar Bahu Jalan	10
Gambar 1.10	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Self Explaining Road</i> Akibat Tidak Ada Rambu Perintah atau Larangan	12
Gambar 1.11	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Self Explaining Road</i> Akibat Papan Iklan yang Mengganggu Keputusan Pengemudi.....	13
Gambar 1.12	Contoh Ruas Jalan yang <i>Self Explaining Road</i> Terkait Papan Informasi yang Pasti, Tepat, dan Jelas Bagi Pengemudi.....	14
Gambar 1.13	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Self Regulating Road</i> Akibat Subkomponen Jalan yang Kurang Memenuhi Standar Teknis.....	16
Gambar 1.14	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Self Regulating Road</i> Akibat Geometrik Jalan yang Kurang Memenuhi Standar Teknis.....	17

Gambar 1.15	Contoh Ruas Jalan yang <i>Self Regulating Road</i> Terkait Dimensi Subkomponen Jalan yang Memenuhi Standar Teknis.....	18
Gambar 1.16	Contoh Ruas Jalan Tidak <i>Self Enforcing Road</i> Akibat Tidak Ada Perlengkapan Jalan yang Dapat Memaksa Pengemudi Patuh di Jalan.....	20
Gambar 1.17	Contoh Ruas Jalan yang <i>Self Enforcing Road</i> Terkait Informasi Penting agar Pengemudi Patuh di Jalan	21
Gambar 2.1	Siklus Fenomena Penanganan Kerusakan Struktural Jalan	33
Gambar 2.2	Faktor-faktor yang Memengaruhi Kondisi Kemantapan Jalan Nasional.....	34
Gambar 2.3	Ilustrasi Teknis Dampak Keterlambatan Pemeliharaan Preventif...	37
Gambar 2.4	Ruang Bangun dan Ruang Bebas pada Bagian-bagian Jalan.....	43
Gambar 2.5	Contoh Gangguan Fungsi Jalan di Dalam Ruang Manfaat Jalan (Rumaja).....	44
Gambar 2.6	Contoh Gangguan Fungsi Ruang Milik Jalan (Rumija).....	45
Gambar 2.7	Contoh Gangguan Fungsi Ruang Pengawasan Jalan (Ruwasja).....	46
Gambar 2.8	Kewenangan Menetapkan Fungsi Jalan dan Status Jalan	54
Gambar 2.9	Tantangan Penerapan Satu Kelas Jalan yang Sama Antarstatus Jalan pada Jalur Angkutan Logistik Nasional/Regional.....	66
Gambar 3.1	Prosedur Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan Nasional	78
Gambar 3.2	Prosedur Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan Provinsi.....	80
Gambar 3.3	Prosedur Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan Kabupaten/Kota	82
Gambar 3.4	Monitoring dan Evaluasi Kondisi Jalan untuk Uji Laik Fungsi Jalan.....	93
Gambar 3.5	Perkembangan Cara Pemahaman Panduan Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan.....	195
Gambar 4.1	Sistem Monitoring dan Evaluasi Kelaikan Fungsi Jalan.....	267
Gambar 4.2	Langkah Prosedur Pelaksanaan Uji Laik Fungsi Jalan	268
Gambar 4.3	Pemeriksaan dan Pengukuran Lajur Lalu Lintas di Lapangan.....	275
Gambar 4.4	Pemeriksaan dan Pengukuran Bahu Jalan.....	280
Gambar 4.5	Pemeriksaan dan Pengukuran Median	284
Gambar 4.6	Pemeriksaan dan Pengukuran Selokan Samping	287
Gambar 4.7	Pemeriksaan Kondisi Ambang Pengaman	289
Gambar 4.8	Pemeriksaan dan Pengukuran Alat-alat Pengaman Lalu Lintas.....	290
Gambar 4.9	Pemeriksaan dan Pengukuran Bagian Lurus Alinemen Horizontal	302
Gambar 4.10	Pemeriksaan dan Pengukuran Bagian Tikungan Alinemen Horizontal.....	304

Gambar 4.11	Pemeriksaan dan Pengukuran Persimpangan Sebidang Alinemen Horizontal.....	306
Gambar 4.12	Pemeriksaan dan Pengukuran Akses Persil Alinemen Horizontal ..	308
Gambar 4.13	Pemeriksaan dan Pengukuran Bagian Lurus Alinemen Vertikal.....	316
Gambar 4.14	Pemeriksaan dan Pengukuran Lengkung Vertikal.....	318
Gambar 4.15	Pemeriksaan Posisi Kurva Vertikal Jalan pada Bagian Jalan yang Lurus	324
Gambar 4.17	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Kondisi Perkerasan Jalan	329
Gambar 4.18	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Kekuatan Konstruksi Jalan..	334
Gambar 4.19	Pemeriksaan dan Pengukuran Lebar Jalur Lalu Lintas pada Jembatan.....	341
Gambar 4.20	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Gorong-gorong.....	345
Gambar 4.21	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Tembok Penahan Tanah.....	347
Gambar 4.22	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Saluran Tepi Jalan	349
Gambar 4.23	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Ruang Manfaat Jalan (Rumaja).....	357
Gambar 4.24	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Ruang Milik Jalan (Rumija)	360
Gambar 4.25	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Ruang Pengawasan Jalan (Ruwasja)	363
Gambar 4.26	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Marka	369
Gambar 4.27	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Rambu	372
Gambar 4.28	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Pulau Jalan	375
Gambar 4.29	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual APILL.....	379
Gambar 4.30	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Tempat Penyeberangan.....	382
Gambar 4.31	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Marka sebagai Perlengkapan Jalan.....	398
Gambar 4.32	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Rambu sebagai Perlengkapan Jalan.....	402
Gambar 4.33	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Pulau Jalan sebagai Perlengkapan Jalan.....	408
Gambar 4.34	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual APILL sebagai Perlengkapan Jalan.....	410
Gambar 4.35	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Fasilitas Pendukung Lalu Lintas dan Angkutan Jalan	413
Gambar 4.36	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Patok Pengarah.....	432
Gambar 4.37	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Patok Kilometer.....	434
Gambar 4.38	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Patok Hektometer	436
Gambar 4.39	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Patok Rumija	438

Gambar 4.40	Pemeriksaan dan Pengamatan Visual Fasilitas Perlengkapan Keamanan bagi Pengguna Jalan.....	441
Gambar 5.1	Tindakan Pro-aktif dan Re-aktif Mewujudkan Jalan Berkeselamatan	487
Gambar 5.2	Integrasi Aspek Keselamatan pada Siklus Manajemen Proyek Jalan	488
Gambar 5.3	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Geometrik Jalan terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	490
Gambar 5.4	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Perkerasan Jalan terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	492
Gambar 5.5	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Bangunan Pelengkap Jalan terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	492
Gambar 5.6	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Pemanfaatan Bagian-bagian Jalan terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	493
Gambar 5.7	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	494
Gambar 5.8	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Perlengkapan Jalan yang Terkait Langsung dengan Pengguna terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	495
Gambar 5.9	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Perlengkapan Jalan yang Tidak Terkait Langsung dengan Pengguna terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	496
Gambar 5.10	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Komponen dan Subkomponen Bangunan Jalan terhadap Keterbatasan Kondisi Lapangan	497
Gambar 5.11	Tingkat Pemenuhan Standar Teknis Komponen Bangunan Jalan Menuju Status Laik Fungsi Tanpa Syarat (LF)	498
Gambar 5.12	Tingkat Pemenuhan Dokumen Administrasi Jalan Hasil Uji Laik Fungsi Jalan secara Administratif	499
Gambar 5.13	Tingkat Pemenuhan Standar Administratif Dokumen Administrasi Jalan Menuju Status Laik Fungsi Tanpa Syarat (LF)	501