

PEDOMAN

Konstruksi dan Bangunan

Pd T-09-2004-B

Penanganan lokasi rawan kecelakaan lalu lintas



DEPARTEMEN PERMUKIMAN DAN PRASARANA WILAYAH



Daftar isi

Daftar isi	i-iii
Daftar gambar	iv
Daftar tabel	iv
Prakata	v
Pendahuluan	vi
1 Ruang lingkup	1
2 Acuan normatif	1
3 Istilah dan definisi	1
3.1 Area terburuk	1
3.2 Angka ekivelen kecelakaan (EAN)	1
3.3 Kecelakaan lalu lintas	1
3.4 Kerusakan.....	2
3.5 Konflik lalu lintas	1
3.6 LINK.....	2
3.7 Lokasi rawan kecelakaan	2
3.8 Luka berat.....	2
3.9 Luka ringan	2
3.10 Meninggal dunia	2
3.11 NODE	2
3.12 Pencegahan kecelakaan	2
3.13 Pengurangan kecelakaan	3
3.14 Persimpangan terburuk	3
3.15 Peta referensi	3
3.16 Ruas terburuk	3
3.17 Sistem-3L.....	3
3.18 Tingkat fatalitas.....	3
3.19 Tingkat kecelakaan.....	3
4 Ketentuan umum	3
4.1 Kriteria lokasi rawan kecelakaan lalu lintas	3
4.2 Prinsip dasar penanganan lokasi rawan kecelakaan.....	4
4.3 Strategi peningkatan keselamatan	4
4.4 Kriteria penanganan lokasi kecelakaan lalu lintas	4
4.4.1 Kriteria penanganan lokasi tunggal	4

4.4.2 Kriteria penanganan ruas atau route	4
4.5 Sistem pendataan kecelakaan lalu lintas	4
4.6 Pemilihan teknik penanganan	5
4.7 Monitoring penanganan lokasi rawan kecelakaan	5
5 Ketentuan teknis	5
5.1 Identifikasi lokasi rawan kecelakaan	5
5.1.1 Identifikasi lokasi kecelakaan terburuk berdasarkan frekuensi kecelakaan	6
5.1.2 Teknik peringkatan lokasi kecelakaan	7
5.2 Analisis karakteristik data kecelakaan	8
5.3 Situasi kecelakaan dan usulan penanganan	11
5.4 Teknik penanganan dan tingkat pengurangan kecelakaan	14
5.5 Pertimbangan ekonomis	15
5.6 Evaluasi tingkat efektifitas teknik penanganan	16
5.6.1 Analisis sebelum dan sesudah penanganan	16
5.6.2 Tingkat efektifitas teknik penanganan	17
5.6.3 Evaluasi biaya dan manfaat	17
6 Prosedur penanganan	18
6.1 Persiapan	19
6.2 Tahap identifikasi lokasi rawan kecelakaan	19
6.2.1 Langkah-1: Pemeringkatan awal - Identifikasi lokasi kecelakaan terburuk berdasarkan jumlah kecelakaan tertinggi	19
6.2.2 Langkah-2: Pemeringkatan kedua - Peringkatan lokasi kecelakaan	19
6.2.3 Langkah-3: Penyelidikan awal - Survei pendahuluan untuk penandaan lokasi rawan kecelakaan di lapangan	20
6.2.4 Langkah-4: Pemeringkatan akhir - Penentuan lokasi rawan kecelakaan untuk penyelidikan lanjutan	20
6.3 Tahap analisis data	21
6.3.1 Langkah-5: Pengumpulan, pengolahan, dan penyajian data lapangan	21
6.3.2 Langkah-6: Analisis karakteristik kecelakaan	23
6.3.3 Langkah-7: Analisis persepsi pengemudi	23
6.4 Tahap pemilihan teknik penanganan	24
6.4.1 Langkah-8: Identifikasi dan pemilihan teknik penanganan	24
6.4.2 Langkah-9: Pertimbangan ekonomis	24
6.5 Pelaksanaan konstruksi	24
6.6 Tahap monitoring dan evaluasi	25
6.6.1 Langkah-10: Monitoring perilaku lalu lintas dan kecelakaan	25
6.6.2 Langkah-11: Evaluasi pengaruh penanganan terhadap kecelakaan	26
6.6.3 Langkah-12: Evaluasi biaya dan manfaat	26

Lampiran A	Contoh daftar lokasi kecelakaan terburuk berdasarkan jumlah kecelakaan	27
Lampiran B	Contoh pemeringkatan lokasi kecelakaan dengan tingkat kecelakaan ..	29
Lampiran C	Contoh pemeringkatan lokasi kecelakaan dengan statistik kendali mutu ..	31
Lampiran D	Contoh pemeringkatan lokasi kecelakaan dengan angka ekivalen kecelakaan	32
Lampiran E	Contoh diagram kecelakaan	34
Lampiran F	Ringkasan data kecelakaan	35
Lampiran G	Contoh penyajian data	36
Lampiran H	Contoh peta kondisi eksisting lokasi kecelakaan dan diagram tabrakan ..	40
Lampiran I	Contoh penanganan lokasi rawan kecelakaan	41
Lampiran J	Contoh diagram tongkat (luaran dari perangkat lunak Sistem-3L)	42
Lampiran K	Contoh analisis statistika (Uji-Chi Kuadrad)	43
Lampiran L	Contoh analisis statistika (Uji-Normal)	44
Lampiran M	Contoh formulir monitoring lalu lintas dan kecelakaan	46
Lampiran N	Contoh analisis sebelum dan sesudah penanganan	47
Lampiran O	Daftar / tabel distribusi Chi Kuadrad	48
Lampiran P	Daftar / tabel distribusi Normal	50
Lampiran Q	Daftar singkatan / simbol	51
Lampiran R	Daftar nama dan lembaga	53
Bibliografi	54



Daftar gambar

Gambar 1	Sistem penomoran jaringan jalan perkotaan	6
Gambar 2	Sistem penomoran jaringan jalan antar kota	7
Gambar 3	Prosedur penyelidikan kecelakaan	18

Daftar tabel

Tabel 1	Tabel kontingensi 2x2	10
Tabel 2	Interpretasi tingkat signifikansi dan tingkat konfidensi	11
Tabel 3	Situasi kecelakaan secara umum dan usulan penanganan	12
Tabel 4	Situasi kecelakaan untuk ruas jalan perkotaan dan usulan penanganan untuk persimpangan	12
Tabel 5	Situasi kecelakaan untuk ruas jalan perkotaan dan usulan penanganan untuk ruas jalan	13
Tabel 6	Situasi kecelakaan untuk ruas jalan antar kota dan usulan penanganan	13
Tabel 7	Teknik penanganan dan tingkat pengurangan kecelakaan pada jalan perkotaan	14
Tabel 8	Teknik penanganan dan tingkat pengurangan kecelakaan pada jalan antar kota	15
Tabel 9	Tabel kontingensi 2x2 untuk analisis sebelum dan sesudah	16
Tabel 10	Peringkatan lokasi berdasarkan tingkat kesulitan	21

