

## Spesifikasi penerangan jalan di kawasan perkotaan





## Daftar isi

Daftar isi .....	i
Daftar tabel .....	ii
Daftar gambar .....	iii
Prakata .....	iv
Pendahuluan .....	v
1 Ruang lingkup .....	1
2 Acuan normatif .....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Ketentuan - ketentuan .....	4
4.1 Fungsi penerangan jalan .....	4
4.2 Dasar perencanaan penerangan jalan .....	4
4.3 Jenis lampu penerangan jalan.....	5
4.4 Ketentuan pencahayaan dan penempatan .....	8
4.4.1 Kualitas pencahayaan .....	8
4.4.1.1 Pencahayaan pada ruas jalan .....	8
4.4.1.2 Pencahayaan pada tempat parkir .....	9
4.4.1.3 Pencahayaan pada rambu lalu lintas .....	9
4.4.1.4 Pencahayaan pada terowongan .....	10
4.4.2 Rasio pemerataan pencahayaan .....	10
4.4.3 Pemilihan jenis dan kualitas lampu penerangan.....	11
4.4.4 Penempatan lampu penerangan.....	11
4.4.5 Penataan letak lampu penerangan jalan .....	14
4.4.6 Penataan letak lampu pada perlintasan kereta api .....	14
4.4.7 Penataan lampu penerangan terhadap tanaman jalan .....	17
4.5 Ketentuan khusus .....	19
4.5.1 Tempat parkir .....	19
4.5.2 Pemasangan dengan tiang .....	20
4.6 Simbol perencanaan penerangan jalan .....	23
Lampiran A Tipikal lampu penerangan jalan berdasarkan pemilihan letak .....	24
Lampiran B Contoh bentuk dan dimensi lampu penerangan .....	25
Lampiran C Penempatan lampu penerangan jalan pada kondisi khusus .....	27
Lampiran D Contoh penempatan lampu penerangan pada persimpangan .....	29
Lampiran E Pemasangan lampu penerangan terhadap gangguan daun .....	31
Lampiran F Contoh konstruksi dan detail pondasi tiang.....	35
Lampiran G Contoh konstruksi dan detail panel lampu.....	36
Lampiran H Contoh konstruksi dan detail panel lampu .....	37
Bibliografi .....	41

## Daftar tabel

Tabel 1	Jenis lampu penerangan jalan secara umum menurut karakteristik dan penggunaannya .....	5
Tabel 2	Kode indek perlindungan IP ( <i>Index of Protection</i> ) .....	6
Tabel 3	Kualitas pencahayaan.....	8
Tabel 4	Kuat pencahayaan pada daerah tempat parkir .....	9
Tabel 5	Batasan kuat pencahayaan untuk rambu lalu lintas .....	9
Tabel 6	Batasan kuat pencahayaan pada terowongan .....	10
Tabel 7	Rasio pemerataan penerangan .....	10
Tabel 8	Sistem penempatan lampu penerangan jalan .....	11
Tabel 9	Jarak antara tiang lampu penerangan (e) berdasarkan tipikal distribusi dan klasifikasi lampu .....	13
Tabel 10	Penataan letak lampu penerangan jalan .....	14
Tabel 11	Tinggi pemangkasan pohon terhadap sudut di bawah cahaya lampu .....	17
Tabel 12	Simbol-simbol dalam perencanaan penerangan jalan .....	23



## Daftar gambar

Gambar 1	Penempatan lampu penerangan .....	12
Gambar 2	Area perlintasan jalan kereta api yang perlu penerangan .....	14
Gambar 3	Pemasangan dengan 6 lampu .....	15
Gambar 4	Pemasangan alternatif dengan 6 lampu .....	15
Gambar 5	Pemasangan dengan 4 lampu .....	16
Gambar 6	Pemasangan alternatif dengan 4 lampu .....	16
Gambar 7	Pemasangan dengan 2 lampu .....	17
Gambar 8	Penempatan lampu penerangan terhadap tanaman jalan .....	18
Gambar 9	Bentuk dan konstruksi lampu tanpa tiang .....	19
Gambar 10	Tipikal tiang lampu lengan tunggal .....	20
Gambar 11	Tipikal tiang lampu lengan ganda .....	21
Gambar 12	Tipikal lampu tegak tanpa lengan.....	22
Gambar A.1	Contoh rumah lampu merkuri .....	24
Gambar A.2	Contoh rumah lampu sodium .....	24
Gambar B.1	Tipikal lampu penerangan pada jalan satu arah .....	25
Gambar B.2	Tipikal lampu penerangan pada jalan dua arah .....	26
Gambar C.1	Contoh tipikal dan dimensi tiang lampu lengan tunggal .....	27
Gambar C.2	Contoh tipikal dan dimensi tiang lampu lengan ganda .....	28
Gambar D.1	Bentuk / pola kuat pencahayaan .....	29
Gambar D.2	Lampu ditempatkan pada jalan membelok dengan radius $\geq 305$ m.....	29
Gambar D.3	Lampu pada radius $< 305$ m di lengkung luar .....	30
Gambar D.4	Lampu pada radius $< 305$ m di lengkung dalam.....	30
Gambar E.1	Penataan lampu penerangan pada persimpangan sebidang .....	31
Gambar E.2	Penataan lampu penerangan pada persimpangan tidak sebidang .....	32
Gambar E.3	Penataan lampu pada simpang susun (semanggi) .....	33
Gambar E.4	Penempatan lampu pada terowongan .....	34
Gambar F.1	Tinggi pemasangan lampu terhadap gangguan daun .....	35
Gambar F.2	Jarak lampu dari dedaunan .....	35
Gambar G.1	Contoh tipikal pondasi lampu penerangan standar .....	36
Gambar G.2	Contoh tipikal pondasi lampu penerangan menara .....	37
Gambar H.1	Contoh tipikal lampu penerangan jalan .....	38
Gambar H.2	Contoh tipikal pondasi panel lampu penerangan jalan .....	39
Gambar H.3	Contoh tipikal panel lampu penerangan untuk ramp dan jembatan .....	40