

PEDOMAN

Pd T-14-2005-B

Konstruksi dan Bangunan

Inspeksi dan pemeliharaan drainase jalan



DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM



Daftar isi

Daftar isi.....	i
Daftar gambar.....	iii
Daftar tabel.....	iii
Prakata.....	iv
Pendahuluan.....	v
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi.....	1
3.1 bak kontrol.....	1
3.2 culvert/gorong-gorong.....	2
3.3 drainase permukaan jalan.....	2
3.4 inspeksi khusus.....	2
3.5 inspeksi rutin.....	2
3.6 jeruji sampah.....	2
3.7 pemeliharaan.....	2
3.8 saluran inlet/gutter inlet.....	2
4 Ketentuan umum.....	2
4.1 Inspeksi rutin.....	2
4.1.1 Personil.....	3
4.1.2 Keselamatan kerja.....	3
4.1.3 Peralatan dan bahan.....	3
4.2 Inspeksi khusus.....	3
4.2.1 Personil.....	4
4.2.2 Keselamatan kerja.....	4
4.2.3 Peralatan dan bahan.....	4
4.3 Pemeliharaan.....	4
4.3.1 Tipe kerusakan.....	4
4.3.2 Prinsip dasar penanganan.....	5
4.3.3 Personil.....	5
4.3.4 Keselamatan kerja.....	5
4.3.5 Material.....	5
5 Ketentuan teknis.....	6
5.1 Persiapan.....	6
5.2 Frekuensi pelaksanaan.....	6
5.3 Persyaratan bahan.....	6
5.3.1 Material.....	6
5.3.2 Adukan.....	7
5.3.3 Campuran beton.....	7
5.3.4 Kekentalan adukan.....	7



5.3.5	Perawatan beton	7
5.3.6	Bahan kayu	7
5.3.7	Bahan baja	7
5.3.8	Faktor kemiringan dan elevasi dasar saluran	7
5.3.9	Pekerjaan pemeliharaan/perbaikan	7
6	Cara pengerjaan	17
6.1	Diagram alir pekerjaan inspeksi dan pemeliharaan	17
6.2	Inspeksi rutin	17
6.3	Inspeksi khusus.....	17
6.4	Evaluasi.....	18
6.4.1	Inspeksi rutin	18
6.4.2	Inspeksi khusus.....	18
6.5	Pekerjaan pemeliharaan/perbaikan.....	18
6.5.1	Pembuangan timbunan tanah/rumput liar/berangkal dan perbaikan drainase konstruksi tanah	18
6.5.2	Perbaikan drainase konstruksi pasangan batu kali atau bata merah.....	18
6.5.3	Perbaikan drainase konstruksi beton bertulang dan tidak bertulang	19
6.5.4	Perbaikan gorong-gorong konstruksi beton	19
6.5.5	perbaikan gorong-gorong pipa besi bergelombang (corrugated steel)	19
6.5.6	Perbaikan bak kontrol konstruksi pasangan batu kali atau bata merah.....	19
6.5.7	perbaikan bak kontrol konstruksi beton bertulang dan tidak bertulang	20
6.5.8	Perbaikan tutup bak kontrol konstruksi pasangan batu kali atau bata merah	20
6.5.9	Pembuangan timbunan tanah/rumput liar/berangkal dan perbaikan saluran inlet konstruksi tanah.....	20
6.5.10	Perbaikan saluran inlet konstruksi pasangan batu kali atau bata merah ...	20
6.5.11	Perbaikan saluran inlet konstruksi pasangan beton cetak	20
6.5.12	Perbaikan jeruji saluran inlet konstruksi besi beton, besi siku dan besi kanal	20
6.5.13	Perbaikan tutup bak kontrol konstruksi beton bertulang dan tidak bertulang.....	21
6.5.14	Perbaikan tutup drainase konstruksi beton bertulang dan beton tidak bertulang.....	21
6.5.15	Perbaikan tutup drainase konstruksi besi beton, besi siku dan besi kanal ..	21
6.6	Pelaporan	21
6.7	Program pemeliharaan.....	22
	Lampiran A (Normatif) Contoh-contoh gambar ilustrasi	23
	Lampiran B (Normatif) Formulir inspeksi drainase jalan.....	25
	Lampiran C (Normatif) Tipe penampang drainase jalan dan gorong-gorong	26
	Lampiran D (Informatif) Daftar nama dan lembaga	28
	Bibliografi.....	29



Daftar gambar

Gambar 1	Contoh tipe kerusakan	16
Gambar 2	Diagram alir pekerjaan inspeksi dan pemeliharaan	17
Gambar 3	Pengangkatan sampah dari bak kontrol.....	18
Gambar 4	Pemasangan batu pasang pada saluran drainase.....	19

Daftar tabel

Tabel 1	Persyaratan material berdasarkan SNI	7
Tabel 2	Saluran samping dan saluran inlet (terbuka/ tertutup)	8
Tabel 3	Gorong-gorong.....	10
Tabel 4	Bak kontrol	12
Tabel 5	Tutup saluran samping dan tutup bak kontrol.....	13
Tabel 6	Peralatan keselamatan kerja	23
Tabel 7	Peralatan pekerjaan pemeliharaan	23
Tabel 8	Tipe penampang drainase jalan.....	26
Tabel 9	Tipe Penampang gorong-gorong	27



Prakata

Pedoman inspeksi dan pemeliharaan drainase jalan ini dipersiapkan oleh Panitia Teknik Standarisasi Bidang Konstruksi dan Bangunan melalui Gugus Kerja Bidang Teknik Lalu Lintas dan Geometri Jalan pada Sub Panitia Teknik Standarisasi Bidang Prasarana Transportasi. Pedoman ini diprakarsai oleh Pusat Litbang Prasarana Transportasi, Badan Litbang, ex. Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah.

Pedoman ini merupakan pedoman yang dijadikan acuan bagi pembina jalan untuk melakukan inspeksi dan pemeriharaan saluran drainase jalan.

Pedoman ini merupakan bagian dari pemeliharaan jalan dan mengusulkan tindakan-tindakan yang diperlukan serta pengambilan keputusan-keputusan yang dianggap perlu dalam pekerjaan pemeliharaan.

Tata cara penulisan ini disusun mengikuti Pedoman BSN No. 8 tahun 2000 dan dibahas dalam forum konsensus yang melibatkan narasumber, pakar dan *stakeholders* bidang Prasarana Transportasi sesuai ketentuan Pedoman BSN No. 9 tahun 2000.

