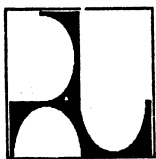


Pd T-14-2005-B

PEDOMAN

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 Standardisasi Bidang Konstruksi dan Bangunan melalui Gugus Kerja Bidang Teknik Lalu Lintas dan Geometri Jalan pada Sub Panitia Teknik Standardisasi 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.