



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

SPESIFIKASI KHUSUS



**PEKERJAAN BANGUNAN PELENGKAP DAN PERLENGKAPAN JALAN
SERTA LINGKUNGAN**

SKh-2.9.3

2022





**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA**

Jalan Pattimura Nomor 20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110, Telepon (021)-7203165, Faksimili (021)-7393938

Jakarta, 4 Juli 2022

Nomor : BMOI-06/853
Sifat : Segera
Lampiran : 3 (tiga) Berkas
Hal : Persetujuan Penggunaan 3 (tiga) Spesifikasi Khusus

Yth.

1. Sekretaris Direktorat Jenderal Bina Marga
2. Para Direktur di Direktorat Jenderal Bina Marga
3. Para Kepala Balai Besar/Balai Pelaksanaan Jalan Nasional
4. Para Kepala Satuan Kerja di Direktorat Jenderal Bina Marga

di-

Tempat

1. Bersama ini Kami Sampaikan Dokumen Spesifikasi Khusus:

No.	Nomor Spesifikasi Khusus	Judul Dokumen
1.	SKh-2.9.3	Pekerjaan Bangunan Pelengkap dan Perlengkapan Jalan serta Lingkungan
2.	SKh-1.1.18	Seksi 1.18 Relokasi Utilitas dan Pelayanan yang Ada
3.	SKh-1.2.3	Seksi 2.3 Gorong-gorong dan Selokan Beton U

2. Spesifikasi tersebut telah disetujui untuk dipergunakan dan dijadikan acuan bagi para pemangku kepentingan di Direktorat Jenderal Bina Marga dalam pelaksanaan pekerjaan bangunan pelengkap dan perlengkapan jalan serta lingkungan, pekerjaan relokasi utilitas dan pelayanan yang ada, dan pekerjaan gorong-gorong dan selokan beton u.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Direktur Jenderal Bina Marga,

Hedy Rahadian

NIP 19640314 199003 1 002

Tembusan:

1. Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Sebagai Laporan);
2. Sekretaris Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;
3. Inspektur Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;
4. Direktur Jenderal Bina Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

SPESIFIKASI KHUSUS

SKh-2.9.3

PEKERJAAN BANGUNAN PELENGKAP DAN PERLENGKAPAN JALAN SERTA LINGKUNGAN

SKh-2.9.3.1 UMUM

1) Uraian Pekerjaan

Pekerjaan ini meliputi penyediaan, perakitan, dan pemasangan perlengkapan jalan baru atau penggantian perlengkapan jalan lama seperti perkerasan pada trotoar dan median menggunakan ubin batu alam (andesit), ubin keramik atau blok beton (*paving block*) pracetak, penutup lubang drainase (*manhole cover*), kisi pohon (*tree grate*), lubang saringan pembuangan (*drain grate*), tempat sampah yang digalvanisasi (*galvanized*), bangku/kursi, kerib, lampu penerangan pedestrian, lampu sorot *outdoor*, *bollard* pembatas pedestrian, marka *coldplastic* mma resin, papan lantai WPC (*Wood Plastic Composite*) pada lokasi yang ditunjukkan dalam gambar atau sebagaimana yang diperintahkan oleh Pengawas Pekerjaan.

Pekerjaan pemasangan perlengkapan jalan harus meliputi semua penggalian, fondasi, penimbunan kembali, penjangkaran, pemasangan, pengencangan dan penunjangan serta pekerjaan pembongkaran yang diperlukan pada tempat-tempat seperti yang ditunjukkan dalam Gambar.

2) Pengajuan Persiapan Pekerjaan

- a) Semua bahan pabrikan harus mendapat persetujuan Pengawas Pekerjaan sebelum pemesanan sebagaimana yang disyaratkan dalam Spesifikasi Umum Pasal 1.11.1.3).c).
- b) Semua bahan pabrikan yang akan digunakan seperti disebutkan dalam Pasal 9.2.1.5) harus diserahkan kepada Pengawas Pekerjaan sebagai sampel yang sesuai dengan kontrak selama pelaksanaan pekerjaan.

3) Pekerjaan Seksi Lain dalam Spesifikasi Umum dan Spesifikasi Khusus yang Berkaitan dengan Seksi Ini

- a) Manajemen dan Keselamatan Lalu Lintas : Seksi 1.8
- b) Kajian Teknis Lapangan : Seksi 1.9
- c) Bahan dan Penyimpanan : Seksi 1.11
- d) Pemeliharaan Jalan yang Berdekatan dan Bangunan Pelengkapannya : Seksi 1.14
- e) Pengamanan Lingkungan Hidup : Seksi 1.17
- f) Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Seksi 1.19
- g) Manajemen Mutu : Seksi 1.21
- h) Pasangan Batu dengan Mortar : Seksi 2.2
- i) Galian : Seksi 3.1

- j) Timbunan : Seksi 3.2
- k) Beton dan Beton Kinerja Tinggi : Seksi 7.1
- l) Baja Tulangan : Seksi 7.3
- m) Baja Struktur : Seksi 7.4
- n) Adukan Mortar Semen : Seksi 7.8
- o) Pembongkaran Struktur : Seksi 7.15
- p) Pekerjaan Lain-Lain : Seksi 9.2
- q) Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) : Skh-1.1.22

4) Standar Rujukan

Standar Nasional Indonesia (SNI):

- SNI 03-0394-1989 : Batu alam untuk bahan bangunan, mutu dan cara uji.
- SNI 07-0242.1-2000 : Spesifikasi pipa baja yang dilas tanpa sambungan dengan lapis hitam dan galvanis panas.
- SNI 03-6820-2002 : Spesifikasi agregat halus untuk pekerjaan adukan dan plesteran dengan bahan dasar semen.
- SNI 2417:2008 : Cara uji keausan agregat dengan mesin abrasi *Los Angeles*.
- SNI 7391:2008 : Spesifikasi penerangan jalan di kawasan perkotaan.
- SNI 0302:2014 : Semen *Portland Pozolan*.
- SNI 8160:2015 : Spesifikasi blok pemandu pada jalur pejalan kaki.
- SNI 6764:2016 : Spesifikasi baja karbon struktural (ASTM A36/A36M-12, IDT).
- SNI 2442:2020 : Spesifikasi kereb beton untuk jalan.

American Society for Testing and Materials (ASTM):

- ASTM A53/A53M-12 : *Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dip ped, Zinc-Coated, Welded and Seamless.*
- ASTM B209-14 : *Standard Specification for Aluminum and Aluminum-Alloy Sheet and Plate.*
- ASTM B221-14 : *Standard Specification for Aluminum and Aluminum- Alloy Extruded Bars, Rods, Wire, Profiles, and Tubes.*
- ASTM D4956-17 : *Standard Specification For Retroreflective Sheeting for Traffic Control.*
- ASTM E1710-18 : *Standard Test Method for Measurement of Retroreflective Pavement Marking Material*



with CEN-Prescribed Geometry Using a Portable Retroreflectomet.

European Standard (EN):

- EN 62384:2006+A1:2009 : DC or AC supplied electronic control gear for LED modules – Performances requirements
EN 61347-1:2015 : Lamp control gear - Part 1: General and safety requirements.

International Electrotechnical Commission (IEC):

- IEC 60598-2-3:2002+A1:2011 : Luminaires - Part 2-3: Particular requirements - Luminaires for road and street lighting.
IEC 61000-3-2:2018 : Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 32: Limit - Limits for harmonic current emissions (equipment input current <16 A per phase).
IEC 61347-2-13:2014/AMD1:2016 : Amendment 1 - Lamp controlgear - Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules.
IEC 61547:2009 : Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirements.

Japanese Industrial Standards (JIS):

- JIS H2102:1968 : Virgin Aluminium Ingots
JIS B1181:1993 : Hexagon nuts
JIS C2804:1995 : Compression terminals
JIS C8370:1996 : Molded case circuit breakers (MCCB)
JIS C8430:1999 : Unplasticized Polyvinyl Chloride (pvc-u) Conduits
JIS C2806:2003 : Non-insulated parallel and Butt Connectors
JIS B1180:2004 : Hexagon Head Bolts
JIS C8308:2005 : Knife Switches with Cover
JIS C2805:2010 : Crimp-type terminal lugs for copper conductors (Foreign Standard)
JIS C2336:2012 : Non-insulated crimp-type sleeves for copper conductors.

5) Jadwal Pekerjaan

Agar dapat memelihara keselamatan lalu lintas jalan lama harus dipelihara sebaik mungkin selama Masa Pelaksanaan, pemasangan baru atau penggantian trotoar, penutup lubang drainase (*manhole cover*), kisi pohon (*tree grate*), kereb, lampu penerangan pedestrian harus dilaksanakan sesuai dengan ketentuan Seksi 1.12 dari Spesifikasi Umum.