



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

SPEKIFIKASI KHUSUS INTERIM



SISTEM PEMADAM KEBAKARAN (*HYDRANT*)
SKh.1.9.22



2026



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM

DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

Jl. Pattimura No.20, Selong Keb. Baru, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12110, Telepon (021) 7203165 Surel dirjenbm@pu.go.id

Nomor : **BM0301/B/06/2026/165**
Sifat : Biasa
Lampiran : Satu berkas
Hal : Persetujuan Penggunaan 16 (Enam Belas)
Spesifikasi Khusus Interim

Jakarta, 30 April 2026

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

di Tempat

Bersama ini disampaikan dokumen Spesifikasi Khusus Interim dengan detail informasi sebagai berikut

No.	Nomor	Judul
1.	SKh.1.1.23	Spesifikasi Khusus Interim Kantor <i>Masterdock</i>
2.	SKh.1.7.61	Spesifikasi Khusus Interim Beton <i>Micro Concrete</i>
3.	SKh.1.7.62	Spesifikasi Khusus Interim Pengadaan dan Pemasangan Rel di Darat dan Air
4.	SKh.1.7.63	Spesifikasi Khusus Interim Pembongkaran dan Pemasangan Beton dalam Air
5.	SKh.1.7.64	Spesifikasi Khusus Interim Pemotongan Kepala Tiang Pancang Beton
6.	SKh.1.7.65	Spesifikasi Khusus Interim Perlindungan Korosi dengan <i>Katodic</i>
7.	SKh.1.9.22	Spesifikasi Khusus Interim Sistem Pemadam Kebakaran (<i>Hydrant</i>)
8.	SKh.1.9.23	Spesifikasi Khusus Interim Rumah <i>Winch</i> dan Rumah Pompa
9.	SKh.1.9.24	Spesifikasi Khusus Interim Pekerjaan <i>Winch</i> pada Dudukan
10.	SKh.1.9.25	Spesifikasi Khusus Interim <i>Winch</i> dan <i>Wire Rope</i>
11.	SKh.1.9.26	Spesifikasi Khusus Interim <i>Bollard</i>
12.	SKh.1.9.27	Spesifikasi Khusus Interim Aksesoris <i>Cradle</i>
13.	SKh.1.9.28	Spesifikasi Khusus Interim Instalasi Listrik
14.	SKh.1.9.29	Spesifikasi Khusus Interim Instalasi Air Bersih dan Air Kotor
15.	SKh.1.9.30	Spesifikasi Khusus Interim <i>Fixed Pulley</i> (Darat dan Laut) dan <i>Roller Bantalan Sling</i>
16.	SKh.1.9.31	Spesifikasi Khusus Interim Pembuatan dan Pemasangan <i>Block Pulley 1x</i> (Peluncur)

Spesifikasi ...

Spesifikasi khusus tersebut di atas telah memperoleh persetujuan untuk digunakan sebagai acuan pelaksanaan pekerjaan pembangunan dermaga TNI AL Tawiri (*Beaching Plate* dan *Slipway*) di Direktorat Jenderal Bina Marga. Penggunaan untuk pekerjaan di lokasi lain harus memperhatikan kesesuaiannya dengan lingkup dan karakteristik yang tercantum dalam spesifikasi khusus.

Demikian disampaikan, untuk dapat dipergunakan dengan penuh tanggung jawab.

Direktur Jenderal Bina Marga,



Roy Rizal Anwar

Tembusan:
Direktur Bina Teknik Jalan dan Jembatan

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM

SKh.1.9.22

SISTEM PEMADAM KEBAKARAN (*HYDRANT*)

SKh.1.9.22.1 UMUM

1) Uraian

- a) Pekerjaan ini mencakup penyediaan, pengangkutan, dan pemasangan perlengkapan untuk kebutuhan pemadam kebakaran yang dilaksanakan memenuhi data teknis dan sertifikat produk yang ditunjukkan dalam Gambar atau yang ditetapkan oleh Pengawas Pekerjaan.
- b) *Hydrant* adalah sistem perlengkapan pemadam kebakaran yang menyediakan akses air bertekanan tinggi untuk memadamkan kebakaran besar, biasanya dipasang pada bangunan (gedung, mall, pabrik) maupun area umum. Sistem ini terdiri dari komponen utama seperti sumber air (*reservoir*), pompa (elektrik, diesel, *jockey*), pipa, dan pilar (*outdoor*)/kotak *hydrant (outdoor)*.
- c) Pekerjaan ini mencakup perlengkapan pemadam kebakaran berikut ini:
 - i) *Fire Pump Electrical*;
 - ii) *Priming Pump*;
 - iii) Pipa HDPE;
 - iv) *Gate Valve*;
 - v) *Pilar Hydrant*;
 - vi) *Outdoor Hydrant Box*.

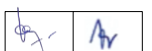
2) Pekerjaan Seksi Lain pada Spesifikasi Umum yang Berkaitan dengan Spesifikasi Khusus Ini

- | | |
|--|--------------|
| a) Kajian Teknis Lapangan (<i>Field Engineering</i>) | : Seksi 1.9 |
| b) Dokumen Rekaman Pekerjaan | : Seksi 1.15 |
| c) Pengamanan Lingkungan Hidup | : Seksi 1.17 |
| d) Keselamatan dan Kesehatan Kerja | : Seksi 1.19 |
| e) Manajemen Mutu | : Seksi 1.21 |
| f) Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi | : Seksi 1.22 |

3) Standar Rujukan

Standar Nasional Indonesia (SNI)

- | | |
|------------------|--|
| SNI 6570:2023 | : Instalasi pompa yang dipasang tetap untuk proteksi kebakaran |
| SNI 141:2023 | : Pompa air sentrifugal untuk irigasi-Unjuk kerja dan metode uji |
| SNI 07-2658-1992 | : Pipa baja <i>stainless</i> |
| SNI 4829.2:2015 | : Sistem perpipaan plastik - Pipa polietilena (PE) dan fitting untuk sistem penyediaan air minum-Bagian 2: Pipa (ISO 4427-2:2007, MOD) |



SNI 03-0122-1998	: Keran air rumah tangga jenis katup pintu
SNI 05-0166-1998	: Katup pintu kuningan berulir 1,0 MPa dan 1,5 MPa (10 kgf/cm ² dan 15 kgf/cm ²)
SNI 03-1735-2000	: Tata cara perencanaan akses bangunan dan akses lingkungan untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan gedung
SNI 03-1745-2000	: Tata cara perencanaan dan pemasangan sistem pipa tegak dan slang untuk pencegahan bahaya kebakaran pada bangunan gedung
SNI 0225:2020	: Persyaratan Umum Instalasi Listrik 2020 (PUIL 2020)

National Fire Protection Association (NFPA)

NFPA 20 : *Standard for the Installation of Stationary Fire Pumps*

SKh.1.9.22.2 BAHAN

- 1) Pipa High Density Polyethylene (HDPE) dan Sambungan (Fittings)
 - a) Pipa: Harus menggunakan HDPE tipe PE-100 dengan klasifikasi tekanan PN25 (SDR 7,4 atau sesuai desain untuk tekanan kerja tinggi). Material harus memenuhi standar SNI ISO 4427 atau standar internasional yang setara.
 - b) Sambungan: Seluruh aksesoris pipa (*bend, tee, reducer*) harus memiliki kelas tekanan yang sama atau lebih tinggi dari pipa utama. Sambungan harus dilakukan dengan metode *Butt Fusion* atau *Electro Fusion* sesuai rekomendasi pabrikan.

- 2) Pilar Hydrant dan Kotak Hydrant Luar Ruang
 - a) *Hydrant Pillar 2-Way*: Harus berbahan *Cast Iron* berkualitas tinggi pada bagian badan dan *brass/bronze* pada bagian komponen internal untuk mencegah korosi. *Output* berupa 2 saluran ukuran 2,5 inci yang dilengkapi dengan *Machino Coupling* dan tutup (*cap*) berantai. Tekanan uji badan (*body test*) minimum sebesar 25 bar.
 - b) *Outdoor Hydrant Box* (Tipe C): Terbuat dari plat baja dengan tebal minimum 1,2 mm, dicat dengan lapisan anti-karat dan *finishing cat merah (powder coating)*. *Box* harus berukuran standar untuk menampung perlengkapan pemadam.
 - c) Selang Pemadam (*Fire Hose*): Harus berupa selang kanvas berkualitas tinggi (serat poliester) dengan lapisan karet bagian dalam (*rubber lining*), ukuran diameter 2,5 inci dan panjang 30 meter. Dilengkapi dengan *Machino Coupling* dan mampu menahan tekanan kerja minimum 13 – 15 bar.
 - d) *Nozzle*: Tipe *Jet Nozzle* atau *Spray Nozzle* berbahan kuningan (*brass*) ukuran 2,5 inci dengan sambungan *machino*.

- 3) Unit Pompa Kebakaran
 - a) *Electric Fire Pump*: Pompa sentrifugal tipe *End Suction* atau *Horizontal Split Case* dengan kapasitas aliran 750-1000 USgpm dan total *head* 80-100 meter. Penggerak berupa motor listrik induksi dengan kelas isolasi F dan proteksi minimum IP55.

