



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM



INSTALASI LISTRIK

SKh.1.9.28



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

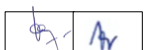
SKh.1.9.28

INSTALASI LISTRIK

SKh.1.9.28.1 UMUM

1) Uraian

- a) Pekerjaan yang diatur dalam Seksi ini harus mencakup semua pekerjaan Panel SDP (*Sub Distribution Panel*), Panel PP (*Power Panel*), Kapasitor Bank, Kabel NYFGbY, Lampu TL, Lampu *Bulb*, Stop Kontak, Sakelar, Instalasi Penerangan, Instalasi Kotak Kontak termasuk pekerjaan terkait kelistrikan yang meliputi penyediaan, pemasangan (perakitan) dan pengujian *komisioning* dari semua bahan dan peralatan dalam hubungannya dengan instalasi kelistrikan sesuai ketentuan yang disyaratkan dalam Spesifikasi dan yang ditunjukkan dalam Gambar.
- b) Pekerjaan yang diatur dalam Seksi ini harus mencakup semua pekerjaan terkait kelistrikan yang meliputi penyediaan, pemasangan (perakitan) dan pengujian komisioning dari semua bahan dan peralatan dalam hubungannya dengan instalasi kelistrikan sesuai ketentuan yang disyaratkan dalam Spesifikasi dan yang ditunjukkan dalam Gambar.
- c) Pekerjaan yang mencakup instalasi listrik di dalam Seksi ini meliputi:
 - i) Panel SDP (*Sub Distribution Panel*);
 - ii) Panel PP (*Power Panel*):
 1. Panel PP Walkas 1;
 2. Panel PP Walkas 2;
 3. Panel PP *Hydrant*;
 4. Panel PP *Winch*; dan
 5. Panel PP Bengdok.
 - iii) Kapasitor Bank;
 - iv) Kabel NYFGbY:
 1. Kabel NYFGbY dari LV MDP Eksisting ke SDP *Slipways*;
 2. Kabel NYFGbY, dari SDP *Slipways* ke PP *Hydrant*;
 3. Kabel NYFGbY, dari SDP *Slipways* ke PP Bengdok;
 4. Kabel NYFGbY, dari SDP *Slipways* ke PP *Winch*;
 5. Kabel NYFGbY, dari SDP *Slipways* ke PP Walkas 1; dan
 6. Kabel NYFGbY, dari PP Walkas 1 ke PP Walkas 2.
 - v) Lampu TL, TKI 2 x 18 W untuk Kantor Master Dok dan Rumah Pompa;
 - vi) Lampu *Bulb*, 7 W untuk Kamar Mandi Kantor Master Dok;
 - vii) Stop Kontak 1 *Phase*, untuk Kantor Master Dok dan Rumah Pompa;
 - viii) Sakelar, untuk Kantor Master Dok dan Rumah Pompa;
 - ix) Instalasi Penerangan, pada Kantor Master Dok dan Rumah Pompa; dan
 - x) Instalasi Kotak Kontak, pada Kantor Master Dok dan Rumah Pompa.



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

- a) Kajian Teknis Lapangan (*Field Engineering*) : Seksi 1.9
- b) Bahan dan Penyimpanan : Seksi 1.11
- c) Pengamanan Lingkungan Hidup : Seksi 1.17
- d) Keselamatan dan Kesehatan Kerja : Seksi 1.19
- e) Manajemen Mutu : Seksi 1.21
- f) Sistemn Manajemen Keselamatan Konstruksi : Seksi 1.22
- g) Galian : Seksi 3.1
- h) Timbunan : Seksi 3.2

3) Standar Rujukan

Standar Nasional Indonesia (SNI)

- SNI 0225-1:2020 : Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2020-
Bagian 1: Pendahuluan, prinsip fundamental dan definisi
- SNI 0225-5-510-020 : Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2020 – Bagian
5-510: Pemilihan dan pemasangan peralatan listrik-
Peralatan listrik
- SNI 04-1906-1990 : Kabel pilin udara tegangan pengenal 0,6/1 kV (NFA2X-
T/NFA2X/NF2X/NFY)
- SNI IEC 60038:2013 : Tegangan standar IEC
- SNI IEC 60502-1:2009 : Kabel daya dengan insulasi ekstrusi dan kelengkapannya
untuk tegangan pengenal dari 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) sampai
dengan 30 kV ($U_m = 36$ kV)-Bagian 1 : Kabel untuk
tengangan pengenal 1 kV ($U_m = 1,2$ KV) dan 3 kV ($U_m =$
3,6 kV)

4) Pengajuan Kesiapan Kerja

- a) Pengajuan kesiapan kerja yang berkaitan dengan rencana pengiriman bahan berupa komponen instalasi listrik harus diserahkan kepada Pengawas Pekerjaan.
- b) Penyedia Jasa harus menyerahkan Gambar Kerja yang menunjukkan letak jalur kabel yang ada di bawah tanah maupun di atas tanah, lokasi Panel, lokasi lampu, lokasi stop kontak dan lokasi sakelar untuk disetujui oleh Pengawas Pekerjaan sebelum memulai tiap bagian pekerjaan.
- c) Penyedia Jasa harus menyerahkan persyaratan data teknis bahan, perlengkapan dan peralatan yang hendak digunakan dalam pemasangan instalasi air bersih kepada Pengawas Pekerjaan.

5) Penyimpanan dan Perlindungan Bahan

Setiap komponen instalasi listrik yang disediakan oleh Penyedia Jasa, wajib disimpan pada tempat yang aman dan terlindung dari hal-hal yang menyebabkan kerusakan, perubahan bentuk, pengaruh cuaca dan lingkungan sebelum dilakukan pemasangan. Komponen instalasi listrik yang tidak tahan terhadap pengaruh lingkungan dan cuaca, ditempatkan pada tempat yang aman dan terlindung untuk menghindari kerusakan

