



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

Jl. Pattimura No.20 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12110, Telp. (021) 7203165, Fax (021) 7393938

Nomor : Bm 0401-06/1175
Sifat : Biasa
Lampiran: 8 (Delapan) Dokumen
Hal : Persetujuan 8 (Delapan) Spesifikasi Khusus Interim

Jakarta, 8 November 2021

Kepada 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 Balai Teknik di Direktorat Jenderal Bina Marga;
5. Para Kepala Satuan Kerja di Direktorat Jenderal Bina Marga.

di-

Tempat

1. Bersama ini disampaikan Spesifikasi Khusus Interim sebagai berikut :

No.	Nomor Seksi	Judul Spesifikasi
1.	SKh-1.3.21	Spesifikasi Khusus Interim Drainase Pasir Horizontal (Horizontal Sand Drain)
2.	SKh-1.3.22	Spesifikasi Khusus Interim Penyalir Vertikal Pra-Fabrikasi (Prefabricated Vertical Drain, PVD)
3.	SKh-1.7.39	Spesifikasi Khusus Interim Tension Road
4.	SKh-1.7.40	Spesifikasi Khusus Interim Baut TCB, M24
5.	SKh-1.7.41	Spesifikasi Khusus Interim Karet Fender (Rubber Fender)
6.	SKh-1.7.47	Spesifikasi Khusus Interim Beton Struktur Kinerja Tinggi Fc'35 MPa
7.	SKh-1.7.48	Spesifikasi Khusus Interim Penyediaan Baja Struktur Grade 355 (Kuat Leleh 355 MPa)
8.	SKh-1.9.6	Spesifikasi Khusus Interim Lampu Merine LED

2. Spesifikasi Khusus Interim tersebut disetujui untuk dipergunakan di Direktorat Jenderal Bina Marga, dan dimaksudkan untuk menjadi acuan bagi para pemangku kepentingan di lingkungan Direktorat Jenderal Bina Marga dalam pelaksanaan pekerjaan jalan dan jembatan.

Demikian disampaikan untuk dapat dipergunakan dengan penuh tanggung jawab.

DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA


Hedy Rahadian
NIP. 196403141990031002

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 PUPR.



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

SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM



LAMPU *MARINE* LED

SKh-1.9.6

2021



SPESIFIKASI KHUSUS INTERIM

SKh-1.9.6

LAMPU *MARINE* LED

SKh-1.9.6.1 UMUM

1. Uraian
 - a) Pekerjaan yang diuraikan dalam Spesifikasi ini mencakup Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM pada jembatan bentang utama sesuai dengan Gambar dan Spesifikasi Umum yang berlaku pada pekerjaan ini.
 - b) Persyaratan dan Standar yang diinformasikan oleh Sarana Bantu Navigasi-Pelayaran (SBNP) yang berlaku harus digunakan dalam Spesifikasi ini.
 - c) **Sarana Bantu Navigasi-Pelayaran (SBNP)** adalah peralatan atau sistem yang berada di luar kapal yang didesain dan dioperasikan untuk meningkatkan keselamatan dan efisiensi bernavigasi kapal dan/atau lalu lintas kapal.
2. Ketentuan yang disyaratkan dalam Pasal 9.2.1.3). Spesifikasi Umum yang berlaku harus digunakan dalam Spesifikasi ini.
3. Standar Rujukan

Standar rujukan untuk pekerjaan Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM diatur pada **Peraturan Menteri Perhubungan No PM 25 tahun 2011 tentang Sarana Bantu Navigasi-Pelayaran**.

SKh-1.9.6.2 PERSYARATAN

1. Persyaratan ini mencakup spesifikasi Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM yang digunakan sebagai berikut :
 - a) *Emitting color* : Merah dan Hijau
 - b) *Visual range* : 10 NM
 - c) *Light source* : LED
 - d) *Power supply* : solar panel
2. Waktu kerja lampu harus mencapai 100.000 jam
3. Waktu kerja Lampu terus menerus di hari hujan harus dapat mencapai lebih dari 15 hari (10 jam sehari).
4. Photocell Lampu dapat menyalakan/mematikan lampu di hari hujan atau di malam hari secara otomatis.
5. Untuk gambar-gambar kerja atau shop drawing yang dibuat oleh Penyedia Jasa, sebelum dilaksanakan terlebih dahulu harus mendapat persetujuan Pengawas Pekerjaan.

SKh-1.9.6.3 PELAKSANAAN

Permasangan Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM dilakukan oleh Penyedia Jasa sesuai dengan petunjuk dan ketentuan dari pihak fabrikator. Sebelum pemasangan, dilakukan pemeriksaan pada seluruh komponen Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM. Komponen Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM harus dalam kondisi yang baik dan tidak ada bagian yang rusak. Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM harus dipasang secara tepat agar dapat dipantau oleh kapal yang akan melewati jembatan, dan pengerjaannya jangan sampai merusak material tersebut. Kesesuaian Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM yang dipasang disesuaikan dengan ketentuan yang berlaku. Pemasangan dilakukan sebaik mungkin sehingga Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM dapat diakses untuk perbaikan dan perawatan nantinya.

SKh-1.9.6.4 PENGENDALIAN MUTU

1. Pengecekan kesesuaian spesifikasi Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM yang dilakukan oleh fabrikator.
2. Untuk memastikan mutu Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM sesuai, Pengawas Pekerjaan dapat melakukan pengecekan terhadap kemampuan produksi fabrikator.
3. Penyedia Jasa harus melakukan semua pengecekan dan pengukuran-pengukuran yang dianggap perlu untuk memeriksa / mengetahui apakah seluruh komponen yang telah terpasang telah dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi semua persyaratan.
4. Semua tenaga, bahan dan perlengkapan yang digunakan untuk pemeriksaan tersebut merupakan tanggung jawab Penyedia Jasa, termasuk peralatan khusus yang diperlukan untuk pengecekan tersebut, seperti dianjurkan oleh fabrikator.

SKh-1.9.6.5 PENGUKURAN DAN PEMBAYARAN

1. Pengukuran

Kuantitas Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM yang diukur untuk pembayaran, haruslah jumlah dalam buah yang aktual terpasang sesuai dengan Gambar dan diterima serta disetujui oleh Pengawas Pekerjaan.

2. Pembayaran

Pekerjaan yang diukur seperti disyaratkan di atas dibayar menurut Harga Satuan Kontrak untuk pembayaran yang terdaftar dalam Daftar Kuantitas seperti di bawah, dimana harga dan pembayaran merupakan kompensasi penuh untuk penyediaan, pekerjaan pemasangan Lampu, dan pemasangan instalasi listrik *marine* Lampu *marine* LED dengan jarak tampak 10 NM, termasuk semua peralatan dan tenaga kerja untuk menyelesaikan pekerjaan ini.

Nomor Mata Pembayaran	URAIAN	Satuan Pengukuran
SKh-1.9.6.(1)	Penyediaan dan pemasangan Lampu <i>marine</i> LED dengan jarak tampak 10 NM	Buah

SALINAN