



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM

KOMITE KESELAMATAN KONSTRUKSI

Jalan Pattimura Nomor 20, Kebayoran Baru - Jakarta Selatan, Telepon (021) 2751 3845

Nomor : BK 0303-KK/13
Sifat : Segera
Lampiran : Satu berkas
Hal : Penyampaian Standar Pelaksanaan Pemasangan
Gelagar Jembatan Pratekan Pracetak Tipe I (PCI
Girder) Komite Keselamatan Konstruksi

Jakarta, 14 April 2025

Yth. Direktur Jenderal Bina Marga
di Jakarta

Sehubungan dengan diterbitkannya Standar Pelaksanaan Pemasangan Gelagar Jembatan Pratekan Pracetak Tipe I (PCI Girder) Komite Keselamatan Konstruksi, maka kami sampaikan hal-hal sebagai berikut:

1. Standar Pelaksanaan Pemasangan Gelagar Jembatan Pratekan Pracetak Tipe-I diterbitkan untuk menjadi panduan dalam rangka pencegahan kecelakaan konstruksi pada pekerjaan pengangkatan girder yang memiliki risiko keselamatan konstruksi besar.
2. Ruang Lingkup dari Standar Pelaksanaan ini meliputi:
 - a. Fase pra pelaksanaan *erection*;
 - b. Fase pelaksanaan *erection*; dan
 - c. Fase pasca pelaksanaan *erection*.

Untuk dapat dipedomani dalam melaksanakan pemasangan gelagar jembatan beton pracetak tipe I, atas perhatian dan kerja sama Bapak diucapkan terima kasih.

Ketua Komite Keselamatan Konstruksi,



Abdul Muis

NIP. 19661201 199502 1 001

Tembusan:
Menteri Pekerjaan Umum



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM

STANDAR PELAKSANAAN PEMASANGAN GELAGAR JEMBATAN PRATEKAN PRACETAK TIPE-I (PCI GIRDER)

Nomor: 03/SOP/KKK/2024



LEVEL 1	STANDAR PELAKSANAAN PEMASANGAN GELAGAR JEMBATAN BETON PRATEKAN PRACETAK TIPE-I (PCI GIRDER) KOMITE KESELAMATAN KONSTRUKSI		
	No. Dok.: /SOP/KKK/2024	Tgl. Diterbitkan : Desember 2024	Hal : 1 dari 22
	No. Revisi : -	Tgl. Kaji Ulang :	Paraf :

LEMBAR PENGESAHAN



STANDAR PELAKSANAAN PEMASANGAN GELAGAR JEMBATAN BETON PRATEKAN PRACETAK TIPE-I (PCI GIRDER)

Nomor: /SOP/KKK/2024


Disahkan di Jakarta, Desember 2024
Ketua Komite Keselamatan Konstruksi

Ir. Abdul Muis, M.T

Nomor Salinan	Status Dokumen TERKENDALI
---------------	-------------------------------------

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Komite Keselamatan Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum

Dokumen ini tidak terkendali jika diunduh/Uncontrolled when downloaded

LEVEL 1	STANDAR PELAKSANAAN PEMASANGAN GELAGAR JEMBATAN BETON PRATEKAN PRACETAK TIPE-I (PCI GIRDER) KOMITE KESELAMATAN KONSTRUKSI		
	No. Dok.: /SOP/KKK/2024	Tgl. Diterbitkan : Desember 2024	Hal : 2 dari 22
	No. Revisi : -	Tgl. Kaji Ulang :	Paraf : 

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
DAFTAR TABEL	3
TIM PENYUSUN	4
RIWAYAT DOKUMEN	5
1. Latar Belakang	6
2. Maksud dan Tujuan	6
2.1. Maksud.....	6
2.2. Tujuan	6
3. Ruang Lingkup.....	6
4. Acuan.....	7
5. Definisi	8
6. Dokumen Wajib	10
7. Prosedur Pelaksanaan Pemasangan PCI Girder Pratekan Pracetak Tipe I (PCI Girder)	10
7.1. Fase Pra Pelaksanaan Erection	10
7.1.1. Asesmen Material PCI Girder Pratekan Pracetak Tipe I (PCI Girder)...	10
7.1.2. Persiapan Lahan Stockyard PCI Girder di Lapangan.....	11
7.1.3. Pelaksanaan Pekerjaan Stressing PCI Girder	12
7.1.4. Persiapan Struktur Sebelum Pengangkatan PCI Girder.....	13
7.2. Fase Pelaksanaan Erection	14
7.2.1. Mobilisasi PCI Girder	14
7.2.2. Rigging Accessories.....	15
7.2.3. Kondisi Lingkungan, Kecepatan Angin, dan Cuaca	16
7.2.4. Kapasitas Alat Angkat (Utilization Rate)	17
7.2.5. Loading Test Alat Angkat.....	18
7.2.6. Erection PCI Girder Menggunakan Crane	18
7.2.7. Erection Girder Menggunakan Launcher Gantry.....	19
7.2.8. Erection PCI Girder Menggunakan Portal Gantry	20
7.3. Fase Pasca Pelaksanaan Erection	21
8. Lampiran	22

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Komite
Keselamatan Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum

LEVEL 1	STANDAR PELAKSANAAN PEMASANGAN GELAGAR JEMBATAN BETON PRATEKAN PRACETAK TIPE-I (PCI GIRDER) KOMITE KESELAMATAN KONSTRUKSI		
	No. Dok.: /SOP/KKK/2024	Tgl. Diterbitkan : Desember 2024	Hal : 3 dari 22
	No. Revisi : –	Tgl. Kaji Ulang :	Paraf :

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Jarak Minimum antar Girder	11
Gambar 2 Jarak Minimum tepi Girder terhadap Tumpuan Sementara	12
Gambar 3 Kondisi Peletakan Girder	12
Gambar 4 Pengecekan Kerataan Mortar Pad	13
Gambar 5 Perletakan Bearing Pad	14
Gambar 6 Petunjuk Pemasangan Lifting Point/Lifting Frame dan Jawara	15
Gambar 7 Kondisi Kelandaian Jalur Crane.....	18
Gambar 8 Nilai Batas Deformasi Vertikal dan Horizontal	19
Gambar 9 Posisi Girder pada Launcher Gantry saat Erection	20
Gambar 10 Penggunaan Kingpost Stopper pada Tumpuan Girder.....	21
Gambar 11 Pemasangan Cross Bracing pada Girder	22

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Curah Hujan	16
---------------------------	----

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari Komite Keselamatan Konstruksi, Kementerian Pekerjaan Umum