

## Spesifikasi pilar dan kepala jembatan beton sederhana bentang 5 m sampai dengan 25 m dengan fondasi tiang pancang

*“ Copy standar ini dibuat oleh BSN untuk Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pekerjaan Umum dalam rangka Penyebarluasan, Pengenalan dan Pengaplikasian Standar, Pedoman, Manual (SPM) Bidang Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil ”*

## Daftar Isi

Daftar Isi .....	i
Prakata .....	ii
Pendahuluan.....	iii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Persyaratan-persyaratan .....	2
4.1 Persyaratan teknis.....	2
4.2 Persyaratan bahan .....	2
4.2.1 Persyaratan beton.....	2
4.2.2 Persyaratan baja tulangan .....	2
5 Reaksi perletakan dan jumlah tiang pancang.....	2
Lampiran A (informatif) Tampak dan potongan pilar jembatan sederhana .....	4
Lampiran B (informatif) Tampak dan potongan kepala jembatan sederhana .....	16
Lampiran C (informatif) Denah dan potongan pilar jembatan sederhana .....	28
Bibliografi.....	40
Gambar 1 Nomenklatur susunan gelagar.....	2
Tabel 1 Reaksi perletakan pada pilar (kondisi servis) .....	3
Tabel 2 Reaksi perletakan pada pilar (kondisi ultimit) .....	3
Tabel 3 Konfigurasi jumlah tiang .....	3

## Prakata

Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang “Spesifikasi pilar dan kepala jembatan beton sederhana bentang 5 m sampai dengan 25 m dengan fondasi tiang pancang” adalah revisi dari SNI 03-2451-1991, *Spesifikasi pilar dan kepala jembatan sederhana bentang 10.00 m dengan fondasi tiang pancang* dan SNI 03-2532-1991 sampai dengan SNI 03-2546-1991, *Spesifikasi pilar dan kepala jembatan sederhana bentang 11 m - 25 m dengan fondasi tiang pancang*.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknik Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil melalui Gugus Kerja Konstruksi Jembatan dan Bangunan Pelengkap Jalan pada Subpanitia Teknik Rekayasa Jalan dan Jembatan.

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional nomor 08:2007 dan dibahas dalam forum Konsensus yang diselenggarakan pada tanggal 11 Mei 2006 di Bandung, yang melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.

## Pendahuluan

Standar ini merupakan revisi dari standar sebelumnya yaitu SNI 03-2451-1991 tentang Spesifikasi pilar dan kepala jembatan sederhana bentang 10.00 m dengan fondasi tiang pancang dan SNI 03-2532-1991 sampai dengan SNI 03-2546-1991 tentang Spesifikasi pilar dan kepala jembatan sederhana bentang 11 m - 25 m dengan fondasi tiang pancang.

Standar ini dimaksudkan sebagai pegangan bagi perencana dan pelaksana jembatan. Sedangkan tujuan dari standar ini adalah untuk memudahkan para perencana dalam pelaksanaan pembangunan jembatan untuk menghemat penggunaan bahan bangunan, komponen dan elemen bangunan; waktu perencanaan dan pelaksanaan pembangun; dan penggunaan tenaga kerja.

Standar ini berisi mengenai ketentuan bentuk, dimensi dan penulangan kepala jembatan. Pada standar ini untuk daya dukung izin tiang diasumsikan 400 kN dengan diameter 350 mm, tetapi dapat berubah tergantung pada kondisi tanah, dan kedalaman lapisan tanah keras ditentukan oleh penyelidikan tanah yang sesuai dengan persyaratan.