

SE Menteri PUPR

Nomor : 13/SE/M/2017

Tanggal : 3 Agustus 2017

# PEDOMAN

Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil

---

Spesifikasi Asbuton Butir B 50/30



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM**

**DAN PERUMAHAN RAKYAT**



**MENTERI PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
REPUBLIK INDONESIA**

**Kepada Yth.:**

- 1. Para Pimpinan Tinggi Madya di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;**
- 2. Para Pimpinan Tinggi Pratama di Direktorat Jenderal Bina Marga Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.**

**SURAT EDARAN  
NOMOR : 13 /SE/M/2017**

**TENTANG  
PEMBERLAKUAN 3 (TIGA) PEDOMAN  
BIDANG JALAN DAN JEMBATAN**

**A. Umum**

Dalam rangka menunjang perencanaan teknis di Bidang Jalan dan Jembatan, serta pembangunan infrastruktur PUPR, perlu memberlakukan 3 (tiga) Pedoman Bidang Jalan dan Jembatan dengan Surat Edaran Menteri PUPR sebagai acuan dalam pelaksanaan pekerjaan bidang jalan dan jembatan, sebagai berikut:

1. Pedoman Perencanaan Teknis Pelat Ortotropik Baja Segmental untuk Lantai Jembatan Rangka Baja (Pd 05 - 2017 - B);
2. Pedoman Spesifikasi Asbuton Butir B 50/30 (Pd 06 - 2017 - B); dan
3. Pedoman Pelaksanaan Perkerasan Beton Bertulang Serat (Pd 07 - 2017 - B).

**B. Dasar Pembentukan**

1. Peraturan Pemerintah Nomor 34 Tahun 2006 tentang Jalan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2006 Nomor 86, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4655);
2. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan antara Pemerintah, Pemerintahan Provinsi, Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4737);

3. Peraturan Presiden Nomor 15 Tahun 2015 tentang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 16);
4. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 13/PRT/M/2011 tentang Tata Cara Pemeliharaan dan Penilikan Jalan;
5. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 07/PRT/M/2012 tentang Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Bidang Jalan;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 15/PRT/M/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 05/PRT/M/2017 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 15/PRT/M/2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat;
7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 20/PRT/M/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

### **C. Maksud dan Tujuan**

Surat Edaran ini dimaksudkan sebagai acuan bagi Pimpinan Tinggi Madya di lingkungan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Pimpinan Tinggi Pratama di Direktorat Jenderal Bina Marga, perencana, pelaksana, dan pengawas dalam:

1. Memberikan gambaran yang jelas mengenai perencanaan teknis struktur pelat ortotropik baja untuk para perencana dan pengelola jembatan, baik untuk diterapkan pada jembatan rangka baja baru atau yang ada di lapangan;
2. Menilai mutu asbuton untuk bahan perkerasan jalan;
3. Meningkatkan penggunaan beton semen serat sebagai perkerasan jalan di Indonesia.

### **D. Ruang Lingkup**

Ruang lingkup Surat Edaran ini meliputi pemberlakuan Pedoman sebagai berikut:

1. Pedoman Perencanaan Teknis Pelat Ortotropik Baja Segmental untuk Lantai Jembatan Rangka Baja (Pd 05 - 2017 - B)

7

Pedoman ini menjelaskan aturan mengenai penentuan geometris dan dimensi elemen sistem lantai; ketentuan tegangan ijin dan respon struktur dibawah beban yang bekerja dari struktur pelat ortotropik baja segmental dengan pengaku dalam arah memanjang sebagai lantai jembatan rangka baja.

2. Pedoman Spesifikasi Asbuton Butir B 50/30 (Pd 06 - 2017 - B)

Pedoman spesifikasi ini dimaksudkan sebagai acuan dalam menilai mutu Asbuton B 50/30 untuk bahan perkerasan jalan dan untuk mendapatkan mutu Asbuton B 50/30 yang memenuhi persyaratan fisik untuk perencanaan dan pelaksanaan lapen, campuran beraspal panas dan hangat serta penetrasi macadam dengan asbuton (lapen asbuton).

3. Pedoman Pelaksanaan Perkerasan Beton Bertulang Serat (Pd 07 - 2017 - B)

Pedoman ini menetapkan ketentuan tentang bahan, proporsi bahan, pencampuran, pengakutan, penempatan, pekerjaan akhir (*finishing*), pengendalian mutu Beton Bertulang Serat (BBS) atau *Fiber Reinforced Concrete* (FRC) untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton cor di tempat.

**E. Penutup**

Surat Edaran ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

**Ditetapkan di Jakarta**  
**pada tanggal 3 Agustus 2017**

**MENTERI PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT,**



Tembusan disampaikan kepada Yth.:

1. Sekretaris Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
2. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

6

## Daftar isi

Daftar isi .....	i
Prakata .....	ii
1 Ruang lingkup .....	1
2 Acuan normatif .....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Persyaratan teknis .....	2
4.1 Bentuk .....	2
4.2 Bahan .....	2
4.3 Spesifikasi .....	2
Bibliografi .....	3
Tabel 1 - Persyaratan Asbuton Butir B 50/30 .....	2

## Prakata

Spesifikasi Asbuton (B 50/30) yang merupakan hasil penelitian dimaksudkan sebagai acuan dan pegangan dalam menilai mutu asbuton untuk bahan perkerasan jalan.

Pedoman ini dipersiapkan oleh Panitia Teknis No 91-01 Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Subpanitia Teknis 91-01/S2 Rekayasa Jalan dan Jembatan melalui Gugus Kerja Bahan dan Perkerasan Jalan .

Tata cara penulisan disusun mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) No. 8 Tahun 2007 dan dibahas dalam forum rapat konsensus tanggal 22 September 2011 di Bandung, dengan melibatkan para narasumber, pakar dan lembaga terkait.

## Spesifikasi asbuton butir B 50/30

### 1 Ruang lingkup

Spesifikasi ini menetapkan persyaratan fisik dan sifat.

1.1 Spesifikasi ini dimaksudkan sebagai acuan dalam menilai mutu Asbuton B 50/30 untuk bahan perkerasan jalan.

1.2 Spesifikasi ini bertujuan untuk mendapatkan mutu Asbuton B 50/30 yang memenuhi persyaratan fisik untuk perencanaan dan pelaksanaan lapen, campuran beraspal panas dan hangat serta lapis penetrasi macadam dengan asbuton (lapen asbuton).

### 2 Acuan normatif

Dokumen referensi di bawah ini harus digunakan dan tidak dapat ditinggalkan untuk melaksanakan pedoman ini.

SNI 1969;2008, *Cara uji berat jenis dan penyerapan air agregat kasar*

SNI 2490;2008, *Cara uji kadar air dalam produk minyak dan bahan mengandung aspal dengan cara penyulingan*

SNI 06-2434-1991, *metode pengujian titik lembek aspal dan ter*

SNI 06-2432-1991, *Metode pengujian daktilitas bahan-bahan aspal*

SNI 06-2441-1991, *Metode pengujian berat jenis aspal padat*

SNI 06-2433-1991, *Metode pengujian titik nyala dan titik bakar dengan cleveland open cup.*

SNI 06-2440-1991, *Metode pengujian kehilangan berat minyak dan aspal dengan cara A*

SNI 03-3640-1994, *Metode pengujian kadar beraspal dengan cara ekstraksi menggunakan alat soklet*

SNI 06-2456-1991, *Metode pengujian penetrasi bahan - bahan bitumen*

### 3 Istilah dan definisi

Untuk tujuan penggunaan spesifikasi ini, istilah dan definisi berikut digunakan.

#### 3.1

##### asbuton B 50/30

asbuton butir berasal dari Lawele atau lokasi lain yang memiliki nilai penetrasi bitumen antara 40 - 60 dan kandungan aspal antara 25 % - 40 %

#### 4 Persyaratan teknis

##### 4.1 Bentuk

Bentuk Asbuton B 50/30 adalah butiran.

##### 4.2 Bahan

Bahan Asbuton B 50/30 harus mempunyai karakteristik yang homogen;

##### 4.3 Spesifikasi

Spesifikasi Asbuton B 50/30 diperoleh dari proses pengolahan harus sesuai dengan Tabel 1:

**Tabel 1 - Persyaratan Asbuton Butir B 50/30**

No.	Karakteristik	Persyaratan	Metode Uji
A	Sifat Bentuk Asli :		
1	Ukuran butiran, mm	Maks. 9,5	SNI 1969;2008
2	Kadar Air, %	Maks. 2	SNI 2490;2008
B	Sifat-sifat Asbuton Butir B 50/30 Hasil Ekstraksi :		
1	Kadar Bitumen Asbuton, %	25 - 30	SNI 03-3640-1994
2	Kelarutan dalam TCE; % berat	Min. 99	SNI 06-2438-1991
3	Penetrasi pada 25 °C; 100 gram; 5 detik; 0,1 mm	40 - 60	SNI 06-2456-1997
4	Titik Lembek, °C	Min 55	SNI 06-2434-1991
5	Daktalitas pada 25°C, cm	Min 100	SNI 06-2432-1991
6	Berat jenis	Min 1,0	SNI 06-2441-1991
7	Titik Nyala, °C	Min 232	SNI 06-2433-1991
C	Pengujian Residu Hasil TFOT:		
1	Berat yang Hilang (LOH), %	Maks 3	SNI 06-2440-1991
2	Penetrasi pada 25 °C; 100 gram; 5 detik, % (terhadap penetrasi awal)	Min 54	SNI 06 2456-1997

## Bibliografi

Spesifikasi Khusus Interim CBA AsbLawele, Desember 2009

Spesifikasi Khusus Lapis Penetrasi Macadam Asbuton Lawele, Juni 2008