

**Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum  
Dan Perumahan Rakyat  
No. 47/SE/M/2015**

**tentang**

**Pedoman perancangan bangunan peredam bising  
dengan bahan transparan**



**KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT**



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

**Kepada Yth.:  
Para Pejabat Eselon I di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan  
Rakyat**

**SURAT EDARAN  
NOMOR : 47 /SE/M/2015**

**TENTANG**

**PEDOMAN PERANCANGAN BANGUNAN PEREDAM BISING DENGAN  
BAHAN TRANSPARAN**

**A. Umum**

Dalam rangka memberikan alternatif penanganan kebisingan akibat kendaraan, perlu menetapkan Pedoman Perancangan bangunan peredam bising dengan bahan transparan dengan Surat Edaran Menteri.

**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 Daerah Provinsi, Pemerintahan Daerah Kabupaten/Kota (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 82, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4737);
3. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
4. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2015 tentang Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 16);
5. Keputusan Presiden Republik Indonesia Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kementerian dan Pengangkatan Menteri Kabinet Kerja Periode Tahun 2014-2019;
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 08/PRT/M/2010 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum;

7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 07/PRT/M/2012 tentang Penyelenggaraan Penelitian dan Pengembangan di Bidang Jalan;
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 13/PRT/M/2011 tentang Tata Cara Pemeliharaan dan Penilikan Jalan.

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

Surat Edaran ini dimaksudkan sebagai acuan bagi Pejabat Eselon I di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, perancang, perencana dan pelaksana dalam merancang bangunan peredam bising dengan bahan transparan menggunakan material panel yang terbuat dari kaca atau produk plastik transparan lainnya seperti *plexiglas*, *policarbonat* atau *acrylic*. Tujuannya agar bangunan peredam bising yang dirancang dapat berfungsi menurunkan tingkat kebisingan dan memiliki nilai estetika, terutama pada kawasan sensitif seperti perumahan, perkantoran, sekolah dan rumah sakit.

### **D. Ruang Lingkup**

Pedoman perancangan bangunan peredam bising dengan bahan transparan menetapkan karakteristik bahan, dimensi dan bentuk, cara penempatan serta nilai reduksi kebisingannya.

### **E. Penutup**

Ketentuan lebih rinci mengenai pedoman ini tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Surat Edaran ini.

**Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 18 Mei 2015**

**MENTERI PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT,**



**M. BASUKI HADIMULJONO**

Tembusan disampaikan kepada Yth.:  
Sekretaris Jenderal, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

## Daftar isi

Daftar isi .....	i
Prakata .....	ii
Pendahuluan .....	iii
1 Ruang lingkup.....	1
2 Acuan normatif.....	1
3 Istilah dan definisi .....	1
4 Ketentuan .....	4
4.1 Ketentuan umum .....	4
4.1.1 Bangunan peredam bising (BPB) .....	4
4.1.2 Pengukuran tingkat kebisingan dan alat ukur kebisingan .....	4
4.1.3 Kriteria perancangan .....	4
4.2 Ketentuan teknis .....	5
4.2.1 Kriteria perancangan .....	5
4.2.2 Pengukuran kebisingan Insitu .....	7
4.2.3 Simulasi dengan perangkat lunak.....	7
5 Prosedur perancangan .....	8
5.1 Diagram alir .....	8
5.2 Tahapan perancangan.....	9
5.2.1 Persiapan.....	9
5.2.2 Pengumpulan data pra-implementasi .....	9
5.2.3 Perancangan.....	9
5.2.4 Data pasca implementasi .....	10
5.2.5 Analisis.....	10
5.2.6 Evaluasi .....	10
Lampiran A (Normatif) Persyaratan kinerja fisik BPB transparan .....	11
Lampiran B (informatif) Nilai IL dan TL.....	12
Lampiran C (informatif) Daftar nama dan lembaga .....	16
Bibliografi.....	15

## Prakata

Pedoman perancangan bangunan peredam bising dengan bahan transparan ini disusun berdasarkan hasil penelitian "Kajian dan Pengawasan Uji coba skala penuh Bangunan peredam bising dengan bahan *acrylic*" yang telah dilakukan oleh Pusat Litbang Jalan dan Jembatan dengan adaptasi teknologi yang ada seperti bangunan peredam bising dari batako. Pedoman ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi semua pihak yang terlibat dalam penerapan teknologi bangunan peredam bising transparan.

Pedoman ini disiapkan oleh Panitia Teknis 91-01 Bahan konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil pada Subpanitia Teknis 91-01/S2 Rekayasa Jalan dan Jembatan melalui Gugus Kerja Teknik Lalu Lintas dan Lingkungan Jalan.

Tata cara penulisan disusun dengan mengikuti Pedoman Standardisasi Nasional (PSN) No 8 Tahun 2007 dan dibahas dalam forum rapat konsensus tanggal 19 November 2012 di Pusat Litbang Jalan dan Jembatan Bandung, dengan melibatkan para nara sumber, pakar dan lembaga terkait.