



**STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR  
PENYESUAIAN HARGA (*PRICE ADJUSTMENT*)  
SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01**

**TAHUN 2022**



**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

LEMBAR PENGESAHAN



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT

DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA

STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

PENYESUAIAN HARGA (*PRICE ADJUSTMENT*)

SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01

Disahkan di Jakarta pada tanggal 21 Maret 2022

DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA

HEDY RAHADIAN

Nomor Salinan

Status Dokumen

---

---



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116  
No. Rev : 01

Tgl. Diterbitkan : Maret 2022  
Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027

Hal : ii dari vi  
Paraf :

### DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
DAFTAR ISI .....	ii
LEMBAR DISTRIBUSI .....	iii
SEJARAH DOKUMEN .....	v
1. Ruang Lingkup .....	1
2. Maksud dan Tujuan .....	1
3. Acuan .....	1
4. Istilah dan Definisi .....	2
5. Ketentuan Umum .....	2
6. Tahapan Kegiatan .....	6
a. Identitas SOP .....	6
b. Bagan Alir .....	8
c. Penjelasan Bagan Alir .....	9
d. Wewenang dan Tanggung Jawab .....	10
7. Kondisi Khusus .....	10
8. Bukti Kerja .....	10
9. Lampiran .....	10



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : iii dari v
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### LEMBAR DISTRIBUSI

No. Distribusi	Unit Penerima Dokumen	Notasi
	<b>Unit Kerja Direktorat Jenderal Bina Marga</b>	
001	Sekretariat Direktorat Jenderal Bina Marga	Bs
002	Direktorat Sistem dan Strategi Penyelenggaraan Jalan dan Jembatan	Bp
003	Direktorat Pembangunan Jalan	Bg
004	Direktorat Pembangunan Jembatan	Bt
005	Direktorat Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah I	Bn
006	Direktorat Preservasi Jalan dan Jembatan Wilayah II	Br
007	Direktorat Jalan Bebas Hambatan	Bk
008	Direktorat Bina Teknik Jalan dan Jembatan	Be
009	Direktorat Kepatuhan Intern	Bi
	<b>Unit Kerja Badan Pengatur Jalan Tol</b>	
010	Sekretariat Badan Pengatur Jalan Tol	Ts
	<b>Unit Kerja Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional</b>	
011	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Sumatera Utara	Bb2
012	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Sumatera Selatan	Bb5
013	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional DKI Jakarta- Jawa Barat	Bb6
014	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Jawa Tengah-DI Yogyakarta	Bb7
015	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Jawa Timur- Bali	Bb8
016	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Kalimantan Timur	Bb12
017	Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Selatan	Bb13
	<b>Unit Kerja Balai Pelaksanaan Jalan Nasional</b>	
018	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Aceh	Bb1
019	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sumatera Barat	Bb3
020	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Jambi	Bb4
021	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Nusa Tenggara Barat	Bb9
022	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Nusa Tenggara Timur	Bb10
023	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Kalimantan Selatan	Bb11
024	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tengah	Bb14
025	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Utara	Bb15

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : iv dari v
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

No. Distribusi	Unit Penerima Dokumen	Notasi
026	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Maluku	Bb16
027	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Papua Barat	Bb17
028	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Jayapura	Bb18
029	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Lampung	Bb19
030	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Kalimantan Barat	Bb20
031	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Tenggara	Bb21
032	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Merauke	Bb22
033	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Riau	Bb23
034	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Kepulauan Riau	Bb24
035	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Bengkulu	Bb25
036	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Bangka Belitung	Bb26
037	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Banten	Bb27
038	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Kalimantan Utara	Bb28
039	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Kalimantan Tengah	Bb29
040	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Gorontalo	Bb30
041	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Sulawesi Barat	Bb31
042	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Maluku Utara	Bb32
043	Balai Pelaksanaan Jalan Nasional Wamena	Bb33
	<b>Unit Kerja Balai Teknik</b>	
044	Balai Bahan Jalan	Bb34
045	Balai Jembatan	Bb35
046	Balai Geoteknik, Terowongan dan Struktur	Bb36
047	Balai Perkerasan dan Lingkungan Jalan	Bb37

### Catatan:

Masing-masing Unit Kerja (Setditjen, Direktorat-Direktorat, Balai Besar/Balai Pelaksanaan Jalan Nasional, Balai Teknik, dan Sekretariat Badan Pengatur Jalan Tol) dapat membuat ketentuan tersendiri tentang pengaturan/penomoran distribusi pada unit-unit yang berada di bawah koordinasinya.



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : v dari v
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### SEJARAH DOKUMEN

TANGGAL	CATATAN PERUBAHAN	KETERANGAN
Maret 2022	Prosedur direvisi pada: 1. Kerangka Daftar Isi ( <i>out line</i> )  2. Ruang Lingkup  3. Maksud dan Tujuan  4. Acuan  5. Istilah dan Definisi  6. Ketentuan Umum  7. Tahapan Kegiatan  8. Kondisi Khusus	Penyesuaian kepada SOP Penyusunan SOP  Penambahan penjelasan pada proses penyesuaian harga  Pemisahan penulisan serta perubahan substansi uraian maksud dan tujuan.  <ul style="list-style-type: none"><li>• Penambahan PP No. 22 Tahun 2020</li><li>• Penggunaan PP No. 16 Tahun 2018 pengganti PP No. 4 Tahun 2015</li><li>• Penambahan Permen PUPR No. 20/PRT/M/2018 Tahun 2018</li><li>• Penambahan Permen PUPR No. 14 Tahun 2020</li><li>• Penambahan Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah RI No. 12 Tahun 2021</li></ul> Penyesuaian istilah dan definisi terhadap ruang lingkup SOP  Perubahan substansi pada ketentuan umum menyesuaikan dengan ruang lingkup SOP  Perubahan substansi Tahapan Kegiatan menyesuaikan dengan SOP penyusunan SOP.  Dihapuskan



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 1 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### 1. Ruang Lingkup

Standar Operasional Prosedur ini menetapkan proses penyesuaian harga mulai dari penetapan indeks sampai dengan penyesuaian nilai kontrak, serta metode perhitungan untuk penyesuaian harga bagi pelaksanaan kegiatan pekerjaan di Direktorat Jenderal Bina Marga yang dibiayai oleh APBN.

### 2. Maksud dan Tujuan

Standar Operasional Prosedur ini bermaksud agar perhitungan penyesuaian harga memiliki acuan sehingga dapat dilakukan perubahan pekerjaan dan penetapan addendum kontrak sesuai ketentuan yang berlaku.

Standar Operasional Prosedur ini bertujuan untuk memastikan proses dan penetapan harga sesuai dengan kondisi aktual di lapangan sebelum dilakukan addendum kontrak.

### 3. Acuan

- a. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 107; Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 24).
- b. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sebagaimana telah diubah dalam Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33; Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63).
- c. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 20/PRT/M/2018 Tahun 2018 tentang Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern Pemerintah di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1121).
- d. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2020 tentang Standar dan Pedoman Pengadaan Jasa Konstruksi Melalui Penyedia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 483).





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 2 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

- e. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Melalui Penyedia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 593).

#### 4. Istilah dan Definisi

- a. Kontrak Tahun Jamak adalah Kontrak Pengadaan Barang/Jasa yang membebani lebih dari 1 (satu) tahun anggaran dilakukan setelah mendapatkan persetujuan pejabat yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundangundangan.
- b. Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah yang selanjutnya disebut Pengadaan Barang/Jasa adalah kegiatan Pengadaan Barang/Jasa oleh Kementerian/Lembaga/Perangkat Daerah yang dibiayai oleh APBN/APBD yang prosesnya sejak identifikasi kebutuhan, sampai dengan serah terima hasil pekerjaan.
- c. Pejabat Pembuat Komitmen yang selanjutnya disingkat PPK adalah pejabat yang diberi kewenangan oleh PA/KPA untuk mengambil keputusan dan/atau melakukan tindakan yang dapat mengakibatkan pengeluaran anggaran belanja negara/anggaran belanja daerah.
- d. Pejabat Penandatanganan Kontrak adalah Pejabat yang memiliki kewenangan untuk mengikat perjanjian atau menandatangani Kontrak dengan Penyedia, dapat berasal dari PA, KPA, atau PPK.
- e. Penyedia Barang/Jasa Pemerintah yang selanjutnya disebut Penyedia adalah Pelaku Usaha yang menyediakan barang/jasa berdasarkan kontrak.
- f. Jasa Konsultansi adalah jasa layanan, profesional yang membutuhkan keahlian tertentu di berbagai bidang keilmuan yang mengutamakan adanya olah pikir.
- g. HPS adalah perkiraan harga barang/jasa yang ditetapkan oleh PPK yang telah memperhitungkan biaya tidak langsung, keuntungan dan Pajak Pertambahan Nilai.
- h. Kontrak Pengadaan Barang/Jasa yang selanjutnya disebut Kontrak adalah perjanjian tertulis antara PA/KPA/PPK dengan Penyedia atau pelaksana Swakelola.

#### 5. Ketentuan Umum

- a. Penyesuaian Harga dilakukan untuk Kontrak Tahun Jamak dengan jenis Kontrak Harga Satuan untuk Jasa Lainnya, dan jenis Kontrak berdasarkan Waktu Penugasan untuk Jasa Konsultansi Nonkonstruksi;





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 3 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

b. Tata cara perhitungan penyesuaian harga harus dicantumkan dengan jelas, sebagai berikut:

- 1) penyesuaian harga diberlakukan pada Kontrak Tahun Jamak yang masa pelaksanaannya lebih dari 18 (delapan belas) bulan;
- 2) penyesuaian harga diberlakukan mulai bulan ke-13 (tiga belas) sejak pelaksanaan pekerjaan;
- 3) penyesuaian harga satuan berlaku bagi seluruh kegiatan/mata pembayaran, kecuali komponen keuntungan, biaya tidak langsung (*overhead cost*), dan harga satuan timpang sebagaimana tercantum dalam penawaran.
- 4) penyesuaian harga satuan diberlakukan sesuai dengan jadwal pelaksanaan yang tercantum dalam Kontrak/adendum kontrak;
- 5) penyesuaian harga satuan bagi komponen pekerjaan yang berasal dari luar negeri, menggunakan indeks penyesuaian harga dari negara asal barang tersebut;
- 6) jenis pekerjaan baru dengan harga satuan baru sebagai akibat adanya adendum Kontrak dapat diberikan penyesuaian harga mulai bulan ke-13 (tiga belas) sejak adendum Kontrak tersebut ditandatangani;
- 7) indeks yang digunakan dalam hal pelaksanaan Kontrak terlambat disebabkan oleh kesalahan Penyedia adalah indeks terendah antara jadwal Kontrak dan realisasi pekerjaan;
- 8) Perhitungan penyesuaian harga satuan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$H_n = H_o \left[ a + b \frac{B_n}{B_o} + c \frac{C_n}{C_o} + d \frac{D_n}{D_o} + \dots \right] \dots\dots(1)$$

$H_n$  = Harga Satuan pada saat pekerjaan dilaksanakan;

$H_o$  = Harga Satuan pada saat harga penawaran;

$a$  = Koefisien tetap yang terdiri atas keuntungan dan *overhead*, dalam hal penawaran tidak mencantumkan besaran komponen keuntungan dan *overhead* maka nilai  $a$  sebesar maksimum 0,15;

$b, c, d$  = Koefisien komponen kontrak seperti tenaga kerja, bahan, alat kerja, dsb.

Penjumlahan  $a+b+c+d+\dots$  dst adalah 1,00.

$B_n, C_n, D_n$  = Indeks harga komponen pada bulan saat pekerjaan dilaksanakan.

$B_o, C_o, D_o$  = Indeks harga komponen pada bulan penyampaian penawaran.



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 4 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

Indeks harga yang digunakan bersumber dari penerbitan Badan Pusat Statistik. Dalam hal indeks harga tidak dimuat dalam penerbitan Badan Pusat Statistik, digunakan indeks harga yang dikeluarkan oleh instansi teknis; dan

- 9) Rumusan penyesuaian nilai kontrak ditetapkan sebagai berikut:

$$P_n = (H_{n1} \times V_1) + (H_{n2} \times V_2) + (H_{n3} \times V_3) + \dots \dots (2)$$

- $P_n$  = Nilai Kontrak setelah dilakukan penyesuaian harga satuan;  
 $H_n$  = Harga satuan baru setiap jenis komponen pekerjaan setelah dilakukan penyesuaian harga menggunakan rumusan penyesuaian harga satuan;  
 $V$  = Volume setiap jenis komponen pekerjaan yang dilaksanakan.



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 5 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### c. Sumber Indeks Penyesuaian Harga

No.	Uraian	Indeks	Tabel (Sumber)	Jenis Kelompok	Mata Pembayaran
1	Tenaga Kerja	L	Tabel indeks harga Konsumen di 66 kota dan perubahannya	Indeks Umum	Seluruh
2	Bahan Bakar & Pelumas	F	IHPBI Indeks Sektor: Industri Pertamina	3.21.5 Solar Solar Industri	Seluruh
3	Komponen Material Produk Quarry (M1)	M1a	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	2 Bahan Galian Segala Jenis	Urugan Biasa, Urugan Pilihan, Pasangan batu, Bronjong
		M1b	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	13 Batu Split	Agregat Base, Hotmix, Beton, Perkerasan blok Beton
4	Komponen Material Aspal, Semen, Baja dll. (M2)	M2a	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	7 Aspal	Hotmix, prime coat, Tack coat
		M2b	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	12 Semen	Beton, CTB/CTSB, Perkerasan blok beton, dsb
		M2c	IHPBI Indonesia Sektor: Industri	3.38.2 Besi Beton	Baja Tulangan
		M2d	IHPBI Bahan Bangunan / Konstruksi Ind.	15 Barang dari besi dan menurut Kelompok Jenis Barang	Gorong-gorong pipa baja baja bergelombang, baja struktur, baja prategang, guardrail, dll
		M2e	menurut Kelompok Jenis Barang IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	5 Bahan bangunan dan kayu	Pancang Kayu, turap kayu, lantai kayu, dsb
		M2f	IHPBI Indonesia Sektor: Industri	3.31 Barang-barang dari karet lainnya	Perletakan Elastomerik
		M2g	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	9 Barang-barang dari plastik	Anyaman Filter plastik, geogrid, Geomembrane, dsb
		M2i	IHPBI Indonesia Sektor: Industri	3.33 Kaca dan barang-barang kimia lainnya	Marka ( <i>glassbid</i> )
5	Komponen Material Aditif, cat, karet, plastic, elektrik, baja, dll (M3)	M3a	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	6 Cat, vernis dan lak	Marka pekerjaan pengecatan, dsb
		M3b	IHPBI Indonesia Sektor: Industri	3.28 Bahan kimia dan barang kimia lainnya	Aditif, Modifier, dsb
		M3c	IHPBI Indonesia Sektor: Industri	3.38.2 Besi Beton	Baja Tulangan, Besi apabila M2 semen
		M3d	IHPBI Bahan Bangunan/Konstruksi Ind. menurut Kelompok Jenis Barang	22 Perlengkapan Listrik Lainnya	Lampu penerangan jalan

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat




## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 6 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### 6. Tahapan Kegiatan

#### a. Identitas SOP

 <b>KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT DIREKTORAT JENDERAL BINA MARGA</b>	<b>NOMOR SOP</b>	SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01
	<b>TGL. PEMBUATAN</b>	
	<b>TGL. REVISI</b>	
	<b>TGL. EFEKTIF</b>	
	<b>DISAHKAN OLEH</b>	<b>DIREKTUR JENDERAL BINA MARGA,</b>  <b>HEDY RAHADIAN</b>
	<b>NAMA SOP</b>	Penyesuaian Harga ( <i>Price Adjustment</i> )
<b>DASAR HUKUM</b>	<b>KUALIFIKASI PELAKSANA</b>	
a. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi sebagaimana telah diubah dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2021 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2020 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 107; Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 24). b. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah sebagaimana telah diubah dalam Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Perubahan Atas Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33; Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 63). c. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 20/PRT/M/2018 Tahun 2018 tentang Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern Pemerintah di Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 1121). d. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2020 tentang Standar dan Pedoman Pengadaan Jasa Konstruksi Melalui Penyedia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 483). e. Peraturan Lembaga Kebijakan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2021 tentang Pedoman Pelaksanaan Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah Melalui Penyedia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 593).	1. Memahami mekanisme penyesuaian harga ( <i>price adjustment</i> ) 2. Memahami isi substansi SOP yang disusun	
<b>KETERKAITAN</b>	<b>PERALATAN/PERLENGKAPAN</b>	
-	- Komputer	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 7 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

PERINGATAN	PENCATATAN DAN PENDATAAN
Apabila SOP Penyesuaian Harga ( <i>Price Adjustment</i> ) ini tidak diacu maka SOP yang disusun tidak memenuhi syarat formal Penyesuaian Harga ( <i>Price Adjustment</i> ) yang berlaku di Direktorat Jenderal Bina Marga	Disimpan sebagai data elektronik dan manual

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 8 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### b. Bagan Alir

Kegiatan	Pelaksana		Mutu Baku		
	Penyedia Jasa	PPK	Kelengkapan	Waktu	Output
Mulai					
Menetapkan Zero Indeks			Jadwal Pelaksanaan Penawaran		Zero Indeks
Menetapkan Koefisien Komponen			1. Daftar Koef. Komponen Bina Marga 2. Zero Indeks		Koefisien Komponen Bina Marga
Menetapkan indeks harga komponen			Indeks Harga Perdagangan (IPHB) Indonesia		Indeks Harga Komponen
Menetapkan kesesuaian progress per item pekerjaan			1. Progress Pekerjaan 2. Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan		Berita Acara Progress Pekerjaan
	Ya 				
Menetapkan volume dan waktu yang setara pada kurva s			Jadwal Pelaksanaan	2 Hari	Perhitungan Kesetaraan Volume dan Waktu
Menghitung penyesuaian harga satuan			Perhitungan Kesetaraan Volume dan Waktu		Hasil Perhitungan Penyesuaian Harga Satuan
Menghitung penyesuaian nilai kontrak			Hasil Perhitungan Penyesuaian Harga Satuan		Hasil Perhitungan Penyesuaian Nilai Kontrak
Mengusulkan Penyesuaian nilai kontrak			Hasil Perhitungan Penyesuaian Nilai Kontrak		Usulan penyesuaian nilai kontrak
Memeriksa Usulan Penyesuaian Nilai Kontrak			Usulan penyesuaian nilai kontrak		Usulan penyesuaian nilai kontrak
		Ya			
Menyusun Addendum Kontrak			Usulan penyesuaian nilai kontrak	*	Addendum Kontrak
Selesai					

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 9 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### c. Penjelasan Bagan Alir

#### 1) Penyedia Jasa menetapkan Zero Indeks.

Zero Indeks ditetapkan 28 (dua puluh delapan) hari sebelum pemasukan penawaran. (Periode/tanggal akhir pemasukan penawaran).

#### 2) Penyedia Jasa menetapkan Koefisien Komponen Harga.

Koefisien Komponen didapat dari Daftar Koefisien Komponen Bidang Bina Marga, lampiran dari Surat Dirjen Bina Marga Nomor IK.2004/.Db/03 tgl 09-01-2009.

#### 3) Penyedia Jasa menetapkan Indeks Harga Komponen.

L0 dan Ln, M10 dan M1n, M20 dan M2n, M30 dan M3n, E0 dan En, F0 dan Fn.

*Catatan:*

*Indeks Harga Perdagangan Besar (IHPB) Indonesia dapat diminta langsung ke Badan Pusat Statistik (BPS) khususnya Subdirektorat Statistik Harga Perdagangan Besar untuk jenis/kelompok barang yang relevan/dipergunakan dalam perhitungan Penyesuaian Harga. (Khususnya bilamana IHPBI yang diperlukan belum dipublikasikan).*

#### 4) Penyedia Jasa menetapkan Progres per item pekerjaan.

#### 5) Menetapkan volume per item mata pembayaran yang memerlukan penyesuaian harga.

#### 6) Penyedia Jasa menetapkan volume dan waktu yang setara pada Jadwal Pelaksanaan.

Membandingkan setiap volume mata pembayaran dengan volume rencana. Jika realisasi kurang dari rencana maka tetapkan volume yang setara pada rencana untuk mendapat indeks harga pada bulan yang relevan. Jika realisasi lebih besar dari rencana maka digunakan indeks harga pada bulan yang sesuai dengan rencana.

#### 7) Penyedia Jasa menghitung (Hn) dengan menggunakan koefisien komponen upah, bahan bakar, bahan material dan alat-alat.

#### 8) Penyedia Jasa menghitung Penyesuaian Nilai Kontrak.

#### 9) Penyedia Jasa mengusulkan Penyesuaian nilai kontrak.

#### 10) PPK memeriksa Usulan Penyesuaian Nilai Kontrak.

#### 11) PPK dan Penyedia Jasa membuat adendum kontrak untuk proses pembayaran penyesuaian harga.





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 10 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### d. Wewenang dan Tanggung Jawab

1. Penyedia Jasa berwenang untuk:
  - a) Menetapkan zero indeks
  - b) Menetapkan koefisien komponen
  - c) Menetapkan indeks harga komponen
  - d) Menetapkan kesesuaian *progress* per *item* pekerjaan
  - e) Menetapkan volume dan waktu yang setara pada *curva* s
  - f) Mengusulkan penyesuaian nilai kontrak
  - g) Mengusulkan *addendum* kontrak
2. Penyedia Jasa bertanggung jawab untuk:
  - a) Menghitung penyesuaian harga satuan
  - b) Menghitung penyesuaian nilai kontrak
3. PPK berwenang untuk menyusun *addendum* kontrak
4. PPK bertanggung jawab untuk memeriksa usulan Penyesuaian nilai kontrak.

### 7. Kondisi Khusus

Tidak ada

### 8. Bukti Kerja

- a. Hasil Perhitungan Penyesuaian Harga Satuan
- b. Nilai Kontrak Setelah Penyesuaian Harga

### 9. Lampiran

- a. Daftar Simak Pembayaran Dengan Penyesuaian Harga  
(FRM-01/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)
- b. Contoh Perhitungan Penyesuaian Harga Satuan Pekerjaan Lataston Permukaan  
(AC-WC)  
(FRM-02/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)
- c. Contoh Formulir standar untuk Perekaman Analisa Masing-masing Harga Satuan  
(FRM-03/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)
- d. Contoh Rekapitulasi Pembayaran Penyesuaian Harga  
(FRM-04/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)
- e. Contoh Perhitungan Penyesuaian Harga  
(FRM-05/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 11 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

- f. Contoh Daftar Koefisien Komponen Harga Pekerjaan Bidang Bina Marga  
(FRM-06/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)
- g. Contoh Sumber Indeks Harga untuk masing-masing Mata Pembayaran
- Indikator Ekonomi
  - Indeks Harga Perdagangan Besar Indonesia  
(FRM-07/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

SALINAN



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 12 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.1

#### Daftar Simak Pembayaran Dengan Penyesuaian Harga (FRM-01/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

No	URAIAN	PEMENUHAN PERSYARATAN		
		YA	TIDAK	ACUAN
1.	Pembayaran Penyesuaian Harga telah ditentukan dan sesuai dengan pasal dalam dokumen kontrak.			
2.	Tata cara perhitungan dan rumus penyesuaian.			
3.	Penetapan waktu berlakunya Zero Indeks telah sesuai dengan ketentuan dalam dokumen kontrak.			
4.	Penyedia Jasa menetapkan koefisien komponen (a) yang berbeda dengan rumusan (0,15).			
5.	Jika "ya" maka koefisien komponen pekerjaan (masing-masing item) telah disesuaikan dengan tabel yang berlaku (yang menggunakan faktor $a=0,15$ ).			
6.	Jika "tidak" maka koefisien komponen (a) ditetapkan 0,15 sesuai rumusan.			
7.	Penetapan H0 telah sesuai (tidak termasuk faktor <i>Overhead</i> dan keuntungan).			
8.	Perhitungan Indeks untuk pekerjaan yang terlambat menggunakan/disetarakan dengan <i>Schedule Awal</i> .			
9.	Perhitungan Indeks untuk pekerjaan yang lebih cepat menggunakan <i>Schedule Actual</i> .			
10.	Kontraktor telah mengajukan permintaan pembayaran penyesuaian harga dilengkapi perhitungannya dan Indeks harga dari BPS.			
11.	Perhitungan penyesuaian harga telah dibahas oleh Panitia Peneliti Pelaksanaan Kontrak.			
12.	Panitia Peneliti Kontrak telah mengajukan permintaan penetapan kepada PPK.			
13.	Penyesuaian harga telah mendapat persetujuan dari PPK.			
14.	Telah dibuat Memorandum kontrak untuk penyesuaian harga.			

#### Catatan

Petugas Pemeriksa,

( ..... )

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 13 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.2

Contoh Perhitungan Penyesuaian Harga Satuan Pekerjaan Lataston Permukaan (AC-WC)  
(FRM-02/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

**Data – Data:** Pekerjaan Lataston permukaan (AC-WC) Item 6.3.(5)

#### I. Data Kontrak:

1. Pemasukan Penawaran akhir bulan Februari 2008
2. Tanda Tangan kontrak akhir bulan Mei 2008
3. Kontrak Tahun Jamak > 12 bulan
4. Rencana Pelaksanaan Pekerjaan Mei 2008 – Juni 2009
5. Daftar Koefisien Komponen Pekerjaan Bidang Bina Marga

#### II. Data BPS (Badan Pusat Statistik):

1. IHPBI (Indeks Harga Perdagangan Besar Indonesia) Thn 2008
2. Indikator Ekonomi Bulan Januari – November 2008

#### Hitung:

Berapa Penyesuaian Harga Pekerjaan Lataston permukaan (AC-WC) Item 6.3.(5) untuk Bulan Mei - November 2008 (Hn) ?

#### Hitungan:

1. Harga Penawaran Pekerjaan Lataston permukaan (AC-WC) Item 6.3.(5) pada saat penawaran (Ho) dari penyedia jasa Rp. 76.717,52,-
2. Inventarisasi Data:

Komponen	Nilai	Sumber Data
Lo	160,15	Indeks Harga Konsumen Bulan Januari 2008 didapat dari Indikator Ekonomi BPS Tabel 1.4 (Indeks Harga Konsumen dan perubahannya pada Kota besar terdekat) <i>Tabel Hal 12.</i>
M1o	280,09	Indeks Dasar diambil dari Indeks Harga Komponen IHPBI
M2o	287,21	Bulan Januari Th2008. Menurut kelompok Jenis Barang (28 hari sebelum akhir pemasukan penawaran).
M3o	-	
Eo	158,44	
Fo	1399,22	

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 14 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

Komponen	Nilai	Sumber Data
Ln	113,36	Indeks Harga Konsumen Bulan November 2008 didapat dari Indikator Ekonomi BPS Tabel 1.4 (Indeks Harga Konsumen dan perubahannya pada Kota besar terdekat) <i>Tabel Hal 13.</i>
Fn	1545,66	Indeks Harga Komponen dari IHPBI 2008. Sektor Industri(3.21.5.Solar). <i>Tabel Hal 35.</i>
M1n	343,87	Indeks Harga komponen dari IHPBI 2008. Menurut Kelompok Jenis Barang (13. Batu Split). <i>tabel hal.68</i>
M2n	408,92	Indeks Harga Komponen dari IHPBI 2008. Menurut Kelompok Jenis Barang (7. Aspal) <i>Tabel Hal. 67</i>
M3n	-	Indeks Harga Komponen dari IHPBI 2008. Menurut Kelompok Jenis Barang (Dalam Contoh ini M3n tidak dipakai).
En	191,48	Indeks Harga Komponen dari IHPBI 2008. Menurut Kelompok Jenis Barang (20. Alat-alat Berat dan Perlengkapannya. <i>Tabel Hal 69</i>

### 3. Penyesuaian Nilai Koefisien Komponen

Apabila komponen *Overhead* dan profit [a] yang tercantum dalam penawaran tidak sama dengan 0,15 maka masing-masing koefisien komponen pekerjaan diatas (l,f,m1,m2,m3 dan e) harus dikalikan dengan  $\{ (1 - a) / 0,85 \}$  sehingga  $a + l + f + m1 + m2 + m3 + e = 1,0000$

Koefisien komponen dari Pekerjaan Lataston permukaan (AC-WC) Item 6.3.(5) telah ditetapkan sebagai berikut:

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 15 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

Overhead	& [a]	:	=	0,15
Profit				
Upah	[l]	:	=	0,006
BBM	[f]	:	=	0,110
Bahan 1	[m1]	:	=	0,198
				0,85
Bahan 2	[m2]	:	=	0,386
Bahan 3	[m3]	:	=	0,000
Peralatan	[e]	:	=	0,150
Total (a + l + f + m1 + m2 + m3 + e)				= 1,00

- Hasil perhitungan Koefisien Komponen apabila pada penawaran  $a \neq 0,15$ :

Overhead	& [a]	:	=	0,10
Profit				
Upah	[l]	:	$0,006 \times (0,90 / 0,85)$	= 0,006
BBM	[f]	:	$0,110 \times (0,90 / 0,85)$	= 0,116
Bahan 1	[m1]	:	$0,198 \times (0,90 / 0,85)$	= 0,210
				0,90
Bahan 2	[m2]	:	$0,386 \times (0,90 / 0,85)$	= 0,409
Bahan 3	[m3]	:	$0,000 \times (0,90 / 0,85)$	= 0,000
Peralatan	[e]	:	$0,150 \times (0,90 / 0,85)$	= 0,159
Total (a + l + f + m1 + m2 + m3 + e)				= 1,00

(Surat Dirjen Bina Marga No IK 0204.Db/03 tgl 09-01-2009)

- Dengan Rumusan Penyesuaian Harga Satuan dapat dihitung Penyesuaian harga pekerjaan Lataston permukaan (AC-WC) Item 6.3.(5).

$$H_n = H_o \{a + l (L_n/L_o) + m_1 (M_{1n}/M_{1o}) + m_2 (M_{2n}/M_{2o}) + m_3 (M_{3n}/M_{3o}) + e (E_n/E_o + f (F_n/F_o))\}$$

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 16 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

$$\begin{aligned} H_n &= \text{Rp. } 76.717,52 \times \{0,10 + 0,006 (113,36/160,15) + 0,210 (343,87/280,09) + \\ &\quad 0,409 (408,92/287,21 + 0,159 (191,48/158,44) + 0,116 (1545,66/1399,22) \\ &= 78.717,52 (0,10 + 0,0045 + 0,2578 + 0,5823 + 0,1921 + 0,1281) \\ &= 76.717,52 \times 1,2648 = \text{Rp. } 97.023,44 \end{aligned}$$





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 17 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.3

Contoh Formulir Standar Untuk Perekaman Analisa Masing-Masing Harga Satuan  
(FRM-03/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

PROYEK :  
 No. PAKET KONTRAK :  
 NAMA PAKET :  
 PROP/KAB/KODYA :  
 ITEM PEMBAYARAN No : 6.3 (5)  
 PERKIRAAN VOL PEK : 6.350,00  
 JENIS PEKERJAAN : Lataston Permukaan ( AC – WC )  
 TOTAL HARGA (Rp.) : 535.871,86  
 SATUAN PEMBAYARAN : M2  
 % THD. BIAYA PROYEK : 1,11

NO	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN Kuantitas	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>				
1.	Pekerja	Jam	0,0276	5.009,00	138,2
2.	Mandor	Jam	0,0028	8.349,00	23,04
	<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>				<b>161,24</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>				
1.	Agregat Kasar	M3	0,028	119.170,99	3.335,46
2.	Agregat Halus	M3	0,0369	114.944,21	4.246,65
3.	Filler	Kg	1,2595	850	1.070,58
4.	Aspal	Kg	7,454	7.200,00	53.668,44
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>				<b>62.321,13</b>
<b>C.</b>	<b>Peralatan</b>				
1.	Whell Loader	(E15) Jam	0,0019	227.022,50	429,6
2.	AMP	(E01) Jam	0,0028	2.687.314,60	7.141,40
3.	Genset	(E12) Jam	0,0028	174.679,50	482
4.	Dump Truck	(E09) Jam	0,0139	319.834,86	4.435,16
5.	Asp. Finesher	(E02) Jam	0,0034	149.033,50	513,99
	Tandem Roller	(E17) Jam	0,0032	168.460,00	541,24
	P. Tyre Roller	(E18) Jam	0,0023	173.765,00	298,77
	Alat Bantu	Ls	1	20	20
	<b>JUMLAH HARGA PERALATAN</b>				<b>14.235,15</b>

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 18 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

NO	KOMPONEN	SATUAN	PERKIRAAN KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	JUMLAH HARGA (Rp.)
D.	JUMLAH HARGA TENAGA, BAHAN DAN PERALATAN ( A + B + C)				76.717,52

### Note

1. SATUAN dapat berdasarkan atas jam operasi untuk Tenaga Kerja dan Peralatan, Volume dan/atau ukuran berat untuk bahan-bahan
2. Kuantitas satuan adalah kuantitas setiap komponen untuk menyelesaikan satu satuan pekerjaan dari nomor mata pembayaran.
3. Biaya satuan untuk peralatan sudah termasuk bahan bakar, bahan habis dipakai operator.
4. Biaya satuan sudah termasuk pengeluaran untuk seluruh pihak yang berkaitan (tetapi tidak termasuk PPN yang harus dibayar dari kontrak) dan biaya – biaya lainnya.

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 19 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.4

#### Contoh Rekapitulasi Pembayaran Penyesuaian Harga

Paket:.....

(FRM-04/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

Nomor Mata Pembayaran	Uraian	Penyesuaian Harga
	Jumlah	
	Jumlah (Termasuk PPn)	

Penyedia Jasa

Konsultan

Pejabat Pembuat Komitmen

(.....)

(.....)

(.....)

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 20 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.5

#### Contoh Perhitungan Penyesuaian Harga (FRM-05/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

Paket:

No. Mata Pembayaran		Jenis Pekerjaan		Satuan	Volume:	Harga			a
6.3 (5a)		Lataston (AC-WC)		m2	6350	Harga Satuan (Hs) Rp	84.389,27	0,10	
						Tnp OH & profit (Ho) Rp	76.717,52		
Komponen		l	m1	m2	m3	e	f	Hn (*)	(Hn-Hs)
Koefisien Komponen		0,006	0,210	0,409	0,000	0,159	0,116		Penyesuaian
Zero Index (Indeks Dasar )		165,83	298,95	301,02	0,000	162,10	1.613,25		harga
Mei-20.....									
20.....	Mei	165,83	298,95	301,02	0,000	162,10	1.613,25	84.389,27	0,00
	Juni	110,27	324,91	327,18	0,000	163,05	1.939,58	82.560,78	(1.828,49)
	Juli	111,34	334,68	332,10	0,000	163,99	2.005,81	84.039,20	(350,07)
	Agust	111,80	343,37	363,10	0,000	163,78	1.819,46	86.696,37	2.307,10
	Sept	112,78	349,37	371,26	0,000	166,22	1.798,54	87.941,21	3.551,94
	Okt	113,59	343,27	402,67	0,000	177,46	1.692,78	91.151,22	6.761,95
	Nop	113,36	343,87	408,92	0,000	191,48	1.545,66	92.077,85	7.688,58

Periode Pelaksanaan		Volume Rencana		Volume Realisasi		Indeks Harga	Selisih	Jumlah Pembayaran
dalam bulan		Bulan	Kumulatif	Bulan	Kumulatif	Bulan	(Hn-Hs)	Penyesuaian Harga
		1	2	3	4	5	6	7 = 3 * 6
Th 20.....	Mei	520,00	520,00	550,00	550,00	Mei	0,00	0,00
	Juni	885,00	1.405,00	900,00	1.450,00	Juni	(1.828,49)	(1.645.637,42)
	Juli	885,00	2.290,00	950,00	2.400,00	Juli	(350,07)	(332.569,22)
	Agustus	885,00	3.175,00	300,00	2.700,00	Juli	(350,07)	(105.021,86)
	September	885,00	4.060,00	750,00	3.450,00	Agustus	2.307,10	1.730.321,33
	Oktober	885,00	4.945,00	2.200,00	5.650,00	Oktober	6.761,95	14.876.298,64
	November	885,00	5.830,00	700,00	6.350,00	Nov	7.688,58	5.382.005,15
	Desember	520,00	6.350,00					
		6.350,00	6.350,00	6.350,00	6.350,00			19.905.396,63

(\*)  $H_n = H_o \{a + l (L_n/L_o) + m_1 (M_{1n}/M_{1o}) + m_2 (M_{2n}/M_{2o}) + m_3 (M_{3n}/M_{3o}) + e (E_n/E_o) + f (F_n/F_o)\}$

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 21 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.6

#### Contoh Daftar Koefisien Komponen Bidang Bina Marga (FRM-06/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

Mata Pembayaran	Uraian	Satuan	Komponen Faktor Harga							Keterangan
			Labour l	Fuel f	Material m1 m2 m3			Equipment e	Total	
DIV.7	STRUKTUR									Bila a =
7.1.(1)-(8)	Beton	M <sup>3</sup>	0,036	0,013	0,196	0,586	0,000	0,019	0,850	0,15
7.2.(1)-(8)	Unit Pracetak Gelagar	Buah	0,049	0,060	0,016	0,629	0,000	0,096	0,850	0,15
7.2.(9)	Baja Prategang	Kg	0,012	0,006	0,000	0,822	0,000	0,010	0,850	0,15
7.2.(10)	Pelat Berongga (Hollow Slab)	Buah	0,002	0,023	0,006	0,785	0,000	0,034	0,850	0,15
7.2.(11)	Beton Diafragma K 350 Termasuk Prategang	M <sup>3</sup>	0,049	0,060	0,016	0,629	0,000	0,096	0,850	0,15
7.3.(1)-(5)	Baja Tulangan	Kg	0,056	0,013	0,000	0,760	0,000	0,021	0,850	0,15
7.3.6	Anyaman Kawat yang di Las (Welded Wire Mesh)	Kg	0,000	0,000	0,850	0,000	0,000	0,000	0,850	0,15
7.4.(1)-(6)	Baja Struktur	Kg	0,056	0,013	0,000	0,760	0,000	0,021	0,850	0,15
7.5.(1)	Pemasangan Jembatan Rangka Baja	Kg	0,255	0,085	0,000	0,000	0,000	0,510	0,850	0,15
7.5.(2)	Pengangkutan Bahan Jembatan	Kg	0,255	0,085	0,000	0,000	0,000	0,510	0,850	0,15
7.6.(1)	Pondasi Cerucuk Penyediaan dan Pemancangan	M <sup>1</sup>	0,030	0,040	0,710	0,000	0,000	0,070	0,850	0,15
7.6.(2)	Dinding Turap Kayu Tanpa Pengawet	M <sup>2</sup>	0,041	0,000	0,739	0,000	0,000	0,070	0,850	0,15
7.6.(3)	Dinding Turap Kayu dengan Pengawet	M <sup>2</sup>	0,047	0,010	0,633	0,090	0,000	0,070	0,850	0,15
7.6.(4)	Dinding Turap Baja	M <sup>2</sup>	0,128	0,052	0,580	0,000	0,000	0,090	0,850	0,15
7.6.(5)	Dinding Turap Beton	M <sup>2</sup>	0,128	0,052	0,147	0,158	0,275	0,090	0,850	0,15
7.6.(6)-(7)	Penyediaan Tiang Pancang Kayu	M <sup>3</sup>	0,035	0,000	0,815	0,000	0,000	0,000	0,850	0,15
7.6.(8)	Penyediaan Tiang Pancang Baja	Kg	0,049	0,013	0,069	0,699	0,000	0,020	0,850	0,15
7.6.(9)-(10)	Penyediaan Tiang Pancang Pracetak Beton	M <sup>3</sup>	0,128	0,043	0,000	0,000	0,000	0,679	0,850	0,15
7.6.(11)	Pemancangan Tiang Pancang Kayu	M <sup>1</sup>	0,128	0,043	0,000	0,000	0,000	0,679	0,850	0,15
7.6.(12)-(14)	Pemancangan Tiang Pancang Pipa Baja	M <sup>1</sup>	0,128	0,043	0,000	0,000	0,000	0,679	0,850	0,15
7.6.(15)-(17)	Pemancangan Tiang Pancang Beton	M <sup>1</sup>	0,128	0,043	0,000	0,000	0,000	0,679	0,850	0,15
7.6.(18)-(22)	Tiang Bor Beton	M <sup>1</sup>	0,043	0,199	0,024	0,267	0,000	0,317	0,850	0,15
7.6.(23)-(24)	Tambahan Biaya Untuk Nomer Mata Pembayaran 7.6 (11) - (22)	M <sup>1</sup>	0,051	0,234	0,000	0,000	0,000	0,565	0,850	0,15
7.6.(25)-26)	Pengujian Pembebanan Pada Tiang	Buah	0,043	0,000	0,000	0,000	0,000	0,807	0,850	0,15
7.7.(1)-(4)	Penyediaan Dinding Sumuran Silinder	M <sup>1</sup>	0,085	0,042	0,196	0,442	0,000	0,085	0,850	0,15
7.7.(5)-(8)	Penurunan Dinding Sumuran Silinder	M <sup>1</sup>	0,328	0,166	0,000	0,000	0,000	0,356	0,850	0,15
7.9	Pasangan Batu	M <sup>3</sup>	0,089	0,071	0,233	0,375	0,000	0,082	0,850	0,15
7.10.(1)	Pasangan Batu Kosong yang Disi Adukan	M <sup>3</sup>	0,079	0,076	0,231	0,376	0,088	0,000	0,850	0,15
7.10.(2)	Pasangan Batu Kosong	M <sup>3</sup>	0,155	0,000	0,594	0,000	0,101	0,000	0,850	0,15
7.10.(3)	Bronjong	M <sup>3</sup>	0,147	0,026	0,243	0,396	0,000	0,038	0,850	0,15
7.11.(1)	Expansion Joint Tipe Asphaltic Plug	M <sup>1</sup>	0,006	0,030	0,517	0,243	0,054	0,000	0,850	0,15
7.11.(2).(4)	Expansion Joint Tipe Asphaltic Rubber	M <sup>1</sup>	0,019	0,000	0,490	0,216	0,000	0,125	0,850	0,15
7.11.(5)	Joint Filler untuk Sambungan Konstruksi (Expansion Joint)	M <sup>1</sup>	0,019	0,000	0,706	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.11.(5b)	Expansion Joint Rubber Seal	M <sup>1</sup>	0,019	0,000	0,706	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.11.(6)	Expansion Joint Tipe Baja Bersudut	M <sup>1</sup>	0,019	0,000	0,706	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.12.(1)	Perletakan Logam	Buah	0,060	0,000	0,665	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.12.(2).(4)	Perletakan Elastomerik	Buah	0,018	0,000	0,714	0,000	0,000	0,118	0,850	0,15
7.12.(5)	Perletakan Strip	M <sup>1</sup>	0,018	0,000	0,714	0,000	0,000	0,118	0,850	0,15
7.13	Sandaran/Railing	M <sup>1</sup>	0,091	0,015	0,009	0,410	0,304	0,021	0,850	0,15
7.14	Papan Nama Jembatan	Buah	0,019	0,000	0,706	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.15.(1)	Pembongkaran Pasangan Batu	M <sup>3</sup>	0,725	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.15.(2)	Pembongkaran Beton	M <sup>3</sup>	0,180	0,155	0,000	0,000	0,000	0,515	0,850	0,15
7.15.(3)	Pembongkaran Beton Pratekan	M <sup>3</sup>	0,180	0,155	0,000	0,000	0,000	0,515	0,850	0,15
7.15.(4)	Pembongkaran Bangunan Gedung	M <sup>2</sup>	0,180	0,155	0,000	0,000	0,000	0,515	0,850	0,15
7.15.(5)	Pembongkaran Rangka Baja	M <sup>2</sup>	0,180	0,155	0,000	0,000	0,000	0,515	0,850	0,15
7.15.(6)	Pembongkaran Balok Baja (Steel Stringers)	M <sup>1</sup>	0,180	0,155	0,000	0,000	0,000	0,515	0,850	0,15
7.15.(7)	Pembongkaran Lantai Jembatan Kayu	M <sup>2</sup>	0,725	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 22 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

7.15.(8)	Pembongkaran Jembatan Kayu	M <sup>2</sup>	0,725	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
7.15.(9)	Pengangkutan Hasil Bongkaran Yang Melebihi 5 Km	M <sup>3</sup> km	0,180	0,155	0,000	0,000	0,000	0,515	0,850	0,15
7.16.(1)	Perkerasan Jalan Beton Dengan Baja Tulangan (t=25cm)	M <sup>3</sup>	0,028	0,357	0,289	0,158	0,000	0,018	0,850	0,15
7.17.(1)	Wet Lean Concrete	M <sup>2</sup>	0,055	0,016	0,206	0,548	0,002	0,023	0,850	0,15
7.17.(2)	Sand Bedding (t=4cm)	M <sup>2</sup>	0,006	0,117	0,552	0,000	0,000	0,175	0,850	0,15
<b>DIV 8</b>	<b>PENGEMBALIAN KONDISI DAN PEKERJAAN MINOR</b>									
8.1.(1)	Lapisan Pondasi Agregat Kelas A untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,140	0,065	0,536	0,000	0,000	0,109	0,850	0,15
8.1.(2)	Lapisan Pondasi Agregat Kelas B untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,140	0,065	0,536	0,000	0,000	0,109	0,850	0,15
8.1.(3)	Agregat untuk Perkerasan tanpa Panutup Aspal untuk Pek.Minor	M <sup>3</sup>	0,140	0,065	0,536	0,000	0,000	0,109	0,850	0,15
8.1.(4)	Water Bound Macadam untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,140	0,065	0,536	0,000	0,000	0,109	0,850	0,15
8.1.(5)	Campuran Aspal Panas untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,006	0,110	0,198	0,386	0,000	0,150	0,850	0,15
8.1.(6)	Lasbutag atau Latasbusir Untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,006	0,110	0,178	0,364	0,065	0,127	0,850	0,15
8.1.(7)	Penetrasi Macadam untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,006	0,100	0,208	0,386	0,000	0,150	0,850	0,15
8.1.(8)	Campuran Aspal Dingin untuk Pekerjaan Minor	M <sup>3</sup>	0,006	0,100	0,208	0,386	0,000	0,150	0,850	0,15
8.1.(9)	Residu Bitumen untuk Pekerjaan Minor	Liter	0,000	0,000	0,000	0,850	0,000	0,000	0,850	0,15
8.2.(1)	Galian untuk Bahu Jalan dan Pekerjaan Minor Lainnya	M <sup>3</sup>	0,064	0,314	0,000	0,000	0,000	0,472	0,850	0,15
8.2.(2)	Pembersihan dan Pembongkaran Tanaman (diameter < 30Cm)	M <sup>2</sup>	0,725	0,000	0,000	0,000	0,000	0,125	0,850	0,15
8.2.(3)-(5)	Penebangan Pohon	Buah	0,346	0,101	0,000	0,000	0,000	0,403	0,850	0,15
8.3.(1)	Stabilisasi dengan Tanaman	M <sup>2</sup>	0,200	0,000	0,000	0,560	0,000	0,090	0,850	0,15
8.3.(2)	Semak/Perdu	M <sup>2</sup>	0,200	0,000	0,000	0,560	0,000	0,090	0,850	0,15
8.3.(3)	Pohon	Buah	0,100	0,000	0,000	0,660	0,000	0,090	0,850	0,15
8.4.(1)	Marka Jalan Thermoplastic	M <sup>2</sup>	0,024	0,014	0,000	0,395	0,395	0,022	0,850	0,15
8.4.(2)	Marka Jalan Bukan Thermoplastic	M <sup>2</sup>	0,024	0,014	0,000	0,000	0,791	0,021	0,850	0,15
8.4.(3a)	Rambu Jalan Tunggal dengan Permukaan Pemantul Engineering Grade	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(3b)	Rambu Jalan Ganda dengan Permukaan Pemantul Engineering Grade	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(4a)	Rambu Jalan Tunggal dgn Permukaan Pemantulan High Intensity Grade	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(4b)	Rambu Jalan Ganda dgn Permukaan Pemantulan High Intensity Grade	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(5)	Patok Pengarah	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(6a)	Patok Kilometer	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(6b)	Patok Hektometer	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(7)	Rel Pengaman	m <sup>1</sup>	0,012	0,022	0,000	0,000	0,784	0,032	0,850	0,15
8.4.(8)	Paku Jalan	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(9)	Mata Kucing	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.4.(10)	Kerb Pracetak	m <sup>1</sup>	0,032	0,033	0,376	0,360	0,000	0,049	0,850	0,15
8.4.(11)	Kerb yang digunakan kembali	m <sup>1</sup>	0,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	0,850	0,15
8.4.(12)	Pekerjaan Blok Beton pada Trotoar dan Median	m <sup>2</sup>	0,032	0,033	0,000	0,736	0,000	0,049	0,850	0,15
8.5.(1)	Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Beton	m <sup>2</sup>	0,032	0,033	0,000	0,736	0,000	0,049	0,850	0,15
8.5.(2)	Pengembalian Kondisi Lantai Jembatan Kayu	m <sup>2</sup>	0,032	0,033	0,000	0,736	0,000	0,049	0,850	0,15
8.5.(3)	Pengembalian Kondisi Pelapisan Permukaan Baja Stuktur	m <sup>2</sup>	0,032	0,033	0,000	0,736	0,000	0,049	0,850	0,15
8.6.(1)	Kerb Pracetak Pemisah Jalan (Concrete Barrier)	m <sup>1</sup>	0,032	0,033	0,376	0,360	0,000	0,490	1,291	0,15
8.7.(1)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Tipe Sodium 250 Watt	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.7.(2)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Ganda, Tipe Sodium 250 Watt	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.7.(3)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Tipe Merkuri 250 Watt	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.7.(4)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Ganda, Tipe Merkuri 250 Watt	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.7.(5)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Tunggal, Tipe Merkuri 400 Watt	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.7.(6)	Unit Lampu Penerangan Jalan Lengan Ganda, Tipe Merkuri 400 Watt	Buah	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.8.(1)	Pagar Pemisah Pedestrian Carbon Steel	m <sup>1</sup>	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15
8.8.(2)	Pagar Pemisah Pedestrian Galvanized	m <sup>1</sup>	0,024	0,014	0,000	0,790	0,000	0,022	0,850	0,15

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (Price Adjustment)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 23 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### Lampiran 9.7

Contoh Sumber Indeks Harga Untuk Masing-Masing Mata Pembayaran  
(FRM-07/SOP/UPM/DJBM-116 Rev:01)

INDEKS HARGA KONSUMEN DI 45 KOTA DAN PERUBAHANNYA CONSUMER PRICE INDICES FOR EACH OF THE 45 CITIES AND THEIR CHANGES JANUARI / JANUARY 2008 (2002 = 100)											
(Lanjutan / Continuation)											
Kelompok / Group		Tasikmalaya		Bandung		Cirebon		Purwokerto		Surakarta	
		Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan
		Index	Change (%)	Index	Change (%)	Index	Change (%)	Index	Change (%)	Index	Change (%)
		[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	[38]	[39]	[40]	[41]
INDEKS UMUM / GENERAL INDEX											
		167,40	1,40	160,15	1,39	151,86	1,74	152,57	1,41	142,35	1,48
I.	BAHAN MAKANAN / FOODSTUFF	171,18	2,38	165,35	1,55	164,40	3,94	173,65	4,28	159,98	3,98
A.	Padi-padian, umbi-umbian dan hasilnya/Cereals, roots, and their products	216,49	5,95	188,41	4,30	199,38	5,84	182,06	7,32	181,23	4,85
B.	Daging dan hasil-hasilnya/Meat and its products	128,77	-0,45	131,66	-0,08	127,17	-2,90	144,24	-1,27	129,67	-3,28
C.	Ikan segar/Fresh fish	172,05	0,27	134,92	0,59	146,28	6,22	140,37	0,78	134,21	0,28
D.	Ikan diawetkan/Preserved fish	128,39	-0,46	125,36	1,19	131,77	-0,22	148,89	4,80	137,71	0,87
E.	Telur, susu dan hasil-hasilnya/Eggs, milk and their products	139,34	2,82	135,22	2,98	142,70	4,06	126,53	3,93	135,21	3,77
F.	Sayur-sayuran/Vegetables	136,19	-5,20	145,91	-3,43	180,55	1,33	177,53	-13,87	199,18	11,50
G.	Kacang - kacang/Beans and nuts	150,75	18,22	152,10	6,24	190,53	52,67	233,73	41,98	181,86	28,12
H.	Buah - buahan/Fruits	160,60	-8,68	150,00	-6,15	141,48	2,14	155,64	3,95	119,51	0,03
I.	Bumbu - bumbu/Spices	145,79	-8,65	152,62	-7,67	153,95	-15,85	130,29	-8,98	141,04	-10,40
J.	Lemak dan minyak/Fats and oils	168,44	4,56	203,39	5,06	202,29	5,61	301,19	13,06	213,61	9,46
K.	Bahan makanan lainnya/Other food items	167,17	3,33	111,75	0,49	121,76	-2,29	141,39	-1,57	103,84	-2,10
II.	MAKANAN JADI, MINUMAN, ROKOK DAN TEMBAKAU / PREPARED FOOD, BEVERAGE, CIGARETTE AND TOBACCO	153,75	2,31	161,47	1,74	143,42	1,59	151,42	0,50	120,75	1,66
A.	Makanan jadi/Prepared food	152,05	2,77	174,64	1,56	148,50	2,52	146,41	0,64	112,50	0,19
B.	Minuman yang tidak beralkohol/Non-alcoholic beverages	129,88	0,09	138,26	0,86	153,08	-0,38	156,15	0,79	128,52	0,71
C.	Tembakau dan minuman beralkohol/Tobacco products and alcoholic beverages	172,79	1,69	142,24	2,84	129,60	0,00	161,07	0,00	139,33	6,67
III.	PERUMAHAN, AIR, LISTRIK, GAS DAN BAHAN BAKAR / HOUSING, WATER, ELECTRICITY, GAS AND FUEL	181,19	0,84	154,47	2,37	154,34	0,67	153,35	0,29	144,68	0,19
A.	Biaya tempat tinggal/Cost of housing	182,71	0,61	145,46	0,51	142,41	1,60	150,68	0,41	128,45	0,40
B.	Bahan bakar, penerangan dan air/Fuel, electricity and water	219,49	1,66	201,17	7,39	191,81	0,02	180,77	0,18	169,29	0,01
C.	Perlengkapan rumah tangga/Household equipment	112,83	0,07	105,33	0,00	116,12	0,01	120,79	0,19	111,28	0,23
D.	Penyelenggaraan rumah tangga/Household operation	130,89	-0,03	138,14	0,41	124,25	0,22	138,65	0,07	132,61	0,03
IV.	SANDANG / CLOTHING	140,72	-0,10	149,53	1,13	123,64	0,97	117,64	2,09	115,40	0,65
A.	Sandang laki-laki/Men's clothing	116,18	-0,35	111,48	0,00	112,75	0,16	107,02	-0,06	109,43	0,10
B.	Sandang wanita/Women's clothing	116,92	-0,05	105,21	0,00	113,22	0,08	117,21	0,10	108,18	0,12
C.	Sandang anak-anak/Children's clothing	137,54	0,04	105,81	0,00	111,52	0,34	106,05	0,00	104,89	0,00
D.	Barang pribadi dan sandang lainnya/Personal effects	219,05	-0,03	341,61	2,79	199,58	4,18	137,95	7,44	176,30	3,15
V.	KESEHATAN / HEALTH	158,31	0,29	122,37	0,24	124,80	0,69	117,82	0,20	111,94	0,29
A.	Jasa kesehatan/Health services	214,45	0,00	143,08	0,00	149,06	0,00	107,08	0,00	103,81	0,00
B.	Obat-obatan/Medicines	148,24	0,86	107,72	0,00	118,08	-0,04	114,23	0,37	108,67	-0,06
C.	Jasa perawatan jasmani/Personal care services	184,59	0,00	157,59	0,45	137,12	0,00	142,49	0,00	120,13	0,00
D.	Perawatan Jasmani dan Kosmetik/Personal care and cosmetics	120,64	0,49	108,60	0,47	116,26	1,41	125,56	0,30	116,18	0,51
VI.	PENDIDIKAN, REKREASI & OLAHRAGA / EDUCATION, RECREATION & SPORTS	179,70	0,03	177,14	0,00	140,77	-0,01	160,88	0,00	130,23	0,00
A.	Pendidikan/Education	239,81	0,00	224,67	0,00	175,28	0,00	236,66	0,00	151,07	0,00
B.	Kursus-kursus/Pelatihan/Course and Training	169,79	0,00	119,66	0,00	112,58	0,00	113,52	0,00	105,41	0,00
C.	Perlengkapan/peralatan pendidikan/Educational equipment	138,38	-0,12	114,43	0,00	114,55	-0,09	106,08	0,00	105,88	0,00
D.	Rekreasi/Recreation	103,94	0,28	112,13	0,00	115,74	0,00	101,52	0,00	94,96	0,00
E.	Olahraga/Sports	126,26	0,00	113,93	0,00	107,01	0,00	118,79	0,00	102,92	0,00
VII.	TRANSPOR, KOMUNIKASI DAN JASA KEUANGAN / TRANSPORTATION, COMMUNICATION AND FINANCIAL SERVICES	181,73	0,16	186,04	0,06	164,03	0,12	145,18	0,30	169,53	-0,02
A.	Transport/Transportation	199,51	0,10	211,17	0,02	179,52	0,08	156,16	0,28	191,03	-0,05
B.	Komunikasi dan pengiriman/Communication and delivery services	125,77	0,00	122,36	0,00	123,02	0,11	119,37	0,00	123,95	0,00
C.	Sarana dan penunjang transport/Transport equipment and support	168,33	0,41	148,68	0,00	129,80	0,29	117,19	0,00	119,28	0,00
D.	Jasa Keuangan/Financial services	156,94	10,39	145,77	2,46	162,50	4,29	146,82	13,92	161,27	10,79

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (Price Adjustment)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 24 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

13

### INDEKS HARGA PRICE INDICES

TABEL 1.4  
TABLE

INDEKS HARGA KONSUMEN DI 66 KOTA DAN PERUBAHANNYA  
CONSUMER PRICE INDICES FOR EACH OF THE 66 CITIES AND THEIR CHANGES  
NOVEMBER / NOVEMBER 2008 (2007 = 100)

Kelompok / Group	Tanjung Pinang		Jakarta		Bogor		Sukabumi		Bandung	
	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan	Indeks	Perubahan
[1]	[32]	[33]	[34]	[35]	[36]	[37]	[38]	[39]	[40]	[41]
<b>INDEKS UMUM / GENERAL INDEX</b>	116,84	1,51	112,96	0,34	116,30	0,21	114,07	-0,17	113,36	-0,20
<b>I. BAHAN MAKANAN / FOODSTUFF</b>	128,12	4,10	120,55	-0,50	121,44	-2,28	122,19	-1,31	119,83	-1,02
A. Padi-padian, umbi-umbian dan hasilnya / Cereals, roots, and their products	116,72	1,15	107,61	-0,04	98,79	-0,36	107,38	0,26	108,24	0,22
B. Daging dan hasil-hasilnya / Meat and its products	138,29	-1,93	130,48	-2,43	134,36	-5,44	135,32	-0,75	129,19	-3,22
C. Ikan segar / Fresh fish	123,72	4,49	129,07	2,90	129,84	-5,92	125,23	-2,82	123,60	-2,94
D. Ikan diawetkan / Preserved fish	152,03	7,33	128,79	2,34	124,10	-0,67	145,52	-1,54	142,76	4,30
E. Telur, susu dan hasil-hasilnya / Eggs, milk and their products	118,99	1,06	124,90	-1,11	129,42	-1,62	132,15	-0,88	127,57	-3,16
F. Sayur-sayuran / Vegetables	128,34	27,04	119,91	0,37	112,29	4,58	103,74	-6,54	110,54	-1,88
G. Kacang - kacangan / Beans and nuts	115,31	0,00	141,66	-4,52	241,40	-4,08	154,70	-1,56	132,32	0,95
H. Buah - buahan / Fruits	139,92	7,71	116,70	-1,50	115,33	-6,04	135,02	2,17	112,46	0,05
I. Bumbu - bumbu / Spices	142,03	3,96	112,64	2,27	88,95	1,66	99,73	-5,05	104,46	0,97
J. Lemak dan minyak / Fats and oils	136,43	-0,31	119,73	-2,70	136,16	-5,16	126,42	-2,45	133,39	-2,00
K. Bahan makanan lainnya / Other food items	123,72	0,00	110,41	1,24	104,05	0,00	120,55	1,70	104,42	0,00
<b>II. MAKANAN JADI, MINUMAN, ROKOK DAN TEMBAKAU PREPARED FOOD, BEVERAGE, CIGARETTE AND TOBACCO</b>	121,61	1,73	114,28	2,53	114,92	3,92	116,22	1,11	115,42	0,30
A. Makanan jadi / Prepared food	126,19	2,66	116,93	2,08	118,41	4,07	115,58	1,57	117,26	0,50
B. Minuman yang tidak beralkohol / Non-alcoholic beverages	122,56	0,50	105,77	0,69	109,82	1,37	110,49	-0,28	114,11	-0,02
C. Tembakau dan minuman beralkohol / Tobacco products and alcoholic beverages	109,96	0,00	111,95	6,23	111,08	5,17	120,66	0,94	111,41	0,00
<b>III. PERUMAHAN, AIR, LISTRIK, GAS DAN BAHAN BAKAR HOUSING, WATER, ELECTRICITY, GAS AND FUEL</b>	105,21	0,41	114,41	0,17	111,72	0,07	109,70	-0,53	109,25	-0,26
A. Biaya tempat tinggal / Cost of housing	105,12	0,62	105,58	0,12	112,62	0,00	106,61	0,08	107,74	0,31
B. Bahan bakar, penerangan dan air / Fuel, electricity and water	103,15	0,00	152,87	0,00	111,23	0,00	118,63	-2,41	112,29	-2,01
C. Perlengkapan rumah tangga / Household equipment	105,40	0,16	101,52	0,53	101,97	1,06	106,21	0,95	102,64	0,16
D. Penyelenggaraan rumah tangga / Household operation	112,63	0,32	110,28	0,35	111,50	0,26	106,10	0,54	113,94	0,09
<b>IV. SANDANG / CLOTHING</b>	110,79	-0,63	113,17	1,18	109,32	2,20	110,10	1,05	103,89	-1,33
A. Sandang laki-laki / Men's clothing	105,56	0,00	109,17	0,09	107,47	2,64	104,08	0,13	100,10	0,00
B. Sandang wanita / Women's clothing	104,39	0,00	102,97	0,02	107,02	1,95	100,35	0,24	99,89	0,05
C. Sandang anak-anak / Children's clothing	104,37	0,06	104,67	0,00	108,61	1,05	107,02	0,03	98,87	0,02
D. Barang pribadi dan sandang lainnya / Personal effects	128,46	-2,13	122,33	2,42	120,09	3,73	133,11	3,64	118,34	-5,07
<b>V. KESEHATAN / HEALTH</b>	106,09	0,20	108,05	0,14	105,95	0,92	111,21	0,47	115,56	0,16
A. Jasa kesehatan / Health services	100,19	0,00	105,29	0,00	106,53	0,00	105,73	0,00	132,08	0,00
B. Obat-obatan / Medicines	116,67	0,64	109,14	0,53	104,30	0,12	119,49	0,20	105,76	0,55
C. Jasa perawatan jasmani / Personal care services	102,42	0,00	100,00	0,00	105,10	5,10	104,62	2,50	107,69	0,00
D. Perawatan jasmani dan kosmetika / Personal care and cosmetics	109,70	0,22	113,09	0,14	106,31	1,41	112,87	0,85	104,55	0,19
<b>VI. PENDIDIKAN, REKREASI &amp; OLAHRAGA / EDUCATION, RECREATION &amp; SPORTS</b>	108,73	0,12	108,20	0,06	118,52	0,00	101,41	0,27	114,17	1,37
A. Pendidikan / Education	108,57	0,00	115,77	0,00	129,56	0,00	100,22	0,00	113,84	2,15
B. Kursus-kursus/pelatihan / Course and training	108,92	0,00	99,89	0,00	106,26	0,00	108,77	0,00	165,55	0,00
C. Perlengkapan/peralatan pendidikan / Educational equipment	114,92	0,00	102,21	0,51	103,63	0,00	101,89	0,42	103,80	0,87
D. Rekreasi / Recreation	105,00	0,49	105,70	0,00	105,51	0,00	103,63	1,07	116,25	-0,21
E. Olahraga / Sports	104,07	0,00	100,11	0,00	100,18	0,00	97,36	-0,59	106,33	0,00
<b>VII. TRANSPORT, KOMUNIKASI DAN JASA KEUANGAN TRANSPORTATION, COMMUNICATION AND FINANCIAL SERVICES</b>	117,88	-0,03	107,84	-0,72	120,77	0,17	111,76	0,00	113,35	-0,12
A. Transport / Transportation	127,23	-0,05	117,06	-1,07	128,97	0,22	117,13	0,00	122,75	-0,34
B. Komunikasi dan pengiriman / Communication and delivery services	100,67	0,00	86,79	0,00	97,83	0,00	99,20	0,00	89,60	-0,14
C. Sarana dan penunjang transport / Transport equipment and support	109,06	0,00	103,06	0,00	116,80	0,00	104,33	-0,09	104,03	2,06
D. Jasa keuangan / Financial services	106,96	0,00	107,99	0,00	103,19	0,00	102,08	0,00	103,25	0,00

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 25 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### INDEKS HARGA PERDAGANGAN BESAR INDONESIA THE WHOLESALE PRICE INDICES OF INDONESIA SEKTOR : INDUSTRI INDUSTRIAL SECTOR ( 2000 = 100 )

Jenis / Kelompok barang Type of commodities		Tahun 2008 / Year 2008												
		Jan Jan	Feb Feb	Mar Mar	Apr Apr	Mei May	Jun Jun	Jul Jul	Agt Agt	Sep Sep	Okt Oct	Nov Nov	Des Dec	Rata2 Average
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
3.21.1	Avigas / Avgas	350.00	357.14	407.14	421.43	492.86	542.86	542.86	535.71	457.14	407.14	342.86	307.14	430.36
3.21.2	Avtur / Avtur	371.11	366.95	366.45	374.18	442.52	505.65	535.15	538.23	477.32	433.43	389.21	375.45	431.30
3.21.3	Premium / Premium	469.16	469.29	469.51	469.76	470.31	625.94	626.26	625.13	624.74	624.23	623.19	520.36	551.49
3.21.4	Minyak tanah / Kerosene	732.26	731.79	732.37	732.95	733.20	916.19	916.36	915.63	913.33	912.53	911.86	911.05	838.29
3.21.5	Solar / Solar	1399.22	1392.49	1421.23	1522.58	1613.25	1939.58	2005.81	1819.46	1798.54	1692.78	1545.66	1462.51	1634.43
3.21.6	Minyak diesel / Diesel fuel	725.95	698.09	728.97	786.24	837.38	964.99	1004.76	853.64	754.02	659.34	562.01	506.77	756.85
3.21.7	Minyak bakar / Fuel	769.81	727.54	740.87	773.37	823.24	904.15	980.03	1004.72	958.80	977.41	692.58	584.09	828.05
3.21.8	Aspal / Asphalt	287.21	288.61	292.55	293.49	301.02	327.18	332.10	363.10	371.26	402.67	408.92	405.89	339.50
3.21.9	LPG / LPG	282.89	282.89	282.89	282.89	282.89	282.89	299.07	328.09	328.09	328.09	328.09	328.09	303.07
3.21.10	Minyak pelumas / Lubricating oils	207.46	212.88	215.93	216.78	220.00	233.22	238.64	243.56	246.61	249.83	247.46	249.15	231.79
3.21	Pengilangan minyak bumi / Oil refinery products	808.37	798.01	813.47	849.54	886.17	1086.01	1114.62	1054.01	1038.89	1002.58	932.18	852.90	936.40

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat





## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (Price Adjustment)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 26 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### INDEKS HARGA PERDAGANGAN BESAR BAHAN BANGUNAN/KONSTRUKSI INDONESIA THE WHOLESALE PRICE INDICES OF BUILDING/CONSTRUCTION MATERIAL OF INDONESIA MENURUT KELOMPOK JENIS BARANG BY GROUP OF COMMODITIES ( 2000 = 100 )

Jenis/Kelompok Barang Type of Commodities	Tahun 2008 / Year 2008												
	Jan Jan	Feb Feb	Mar Mar	Apr Apr	Mei May	Jun Jun	Jul Jul	Agt Agt	Sep Sep	Okt Oct	Nov Nov	Des Dec	Rata2 Average
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
1. Kayu gelondongan / Log wood	219.65	220.99	227.75	229.99	236.32	245.58	259.00	259.83	262.25	263.06	258.83	260.85	245.34
2. <u>Barang galian segala jenis /</u> All kind quarrying products	283.28	285.94	292.60	296.46	305.31	331.35	340.76	347.62	349.50	351.00	352.31	354.28	324.20
3. Kayu gergajian dan awetan / Sawn wood and preserved wood	319.38	325.77	329.32	333.38	337.91	363.51	374.78	379.61	390.52	398.82	408.21	408.68	364.16
4. Kayu lapis dan sejenisnya / Plywood etc.	195.74	195.79	198.16	197.87	198.70	205.36	206.96	209.24	208.78	208.17	206.98	206.64	203.20
5. Bahan bangunan dari kayu / Construction material of wood	306.19	315.49	321.78	323.00	329.38	352.32	367.37	380.94	387.31	391.96	398.01	398.01	355.98
6. Cat, vernis dan lak / Paint, varnish, laquers	181.62	182.66	187.15	188.67	191.01	199.14	202.64	207.13	209.05	210.98	214.10	216.26	199.20
7. <b>Aspal / Asphalt</b>	287.21	288.61	292.55	293.49	301.02	327.18	332.10	363.10	371.26	402.67	408.92	405.89	339.50
8. Hasil kilang minyak lainnya / Other oil refinery products	638.19	638.78	640.00	641.27	642.64	794.75	796.32	795.48	794.06	793.35	791.44	790.58	729.74

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 27 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### INDEKS HARGA PERDAGANGAN BESAR BAHAN BANGUNAN/KONSTRUKSI INDONESIA THE WHOLESALE PRICE INDICES OF BUILDING/CONSTRUCTION MATERIAL OF INDONESIA MENURUT KELOMPOK JENIS BARANG BY GROUP OF COMMODITIES ( 2000 = 100 )

Jenis/Kelompok Barang <i>Type of Commodities</i>	Tahun 2008 / Year 2008												
	Jan <i>Jan</i>	Feb <i>Feb</i>	Mar <i>Mar</i>	Apr <i>Apr</i>	Mei <i>May</i>	Jun <i>Jun</i>	Jul <i>Jul</i>	Agt <i>Agt</i>	Sep <i>Sep</i>	Okt <i>Oct</i>	Nov <i>Nov</i>	Des <i>Dec</i>	Rata2 <i>Average</i>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
9. Barang-barang plastik / <i>Plastic products</i>	166.81	168.23	172.34	173.74	175.70	181.50	184.29	186.89	187.37	187.59	187.04	187.48	179.92
10. Kaca lembaran / Rectangular <i>shaped glass</i>	216.52	220.23	226.13	227.08	231.16	242.74	243.79	249.05	248.53	251.11	255.36	256.14	238.99
11. Bahan bangunan dari keramik dan tanah liat / Clay and <i>ceramic goods</i>	247.78	252.49	256.60	259.06	265.22	280.61	286.21	290.22	290.27	297.08	298.25	298.98	276.90
12. Semen / Cements	202.34	205.79	208.06	206.92	211.24	226.12	231.48	237.60	240.65	241.36	244.77	244.75	225.09
13. Batu split / Split stone	280.09	281.19	287.14	289.03	298.95	324.91	334.68	343.37	343.37	343.27	343.87	344.72	317.88
14. Barang-barang lainnya dari bahan bukan logam / <i>Non metallic products</i>	211.54	216.78	220.56	223.03	225.50	236.55	241.05	242.70	242.41	243.83	243.79	245.71	232.79
15. Barang-barang dari besi dan baja dasar / Basic metal <i>iron and steel products</i>	238.06	242.89	251.66	258.10	272.11	300.66	310.26	309.72	307.51	303.23	299.90	295.25	282.45

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat



## STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR Penyesuaian Harga (*Price Adjustment*)

No. Dok : SOP/UPM/DJBM/-116	Tgl. Diterbitkan : Maret 2022	Hal : 28 dari 28
No. Rev : 01	Tgl. Kaji Ulang : Maret 2027	Paraf :

### INDEKS HARGA PERDAGANGAN BESAR BAHAN BANGUNAN/KONSTRUKSI INDONESIA THE WHOLESALE PRICE INDICES OF BUILDING/CONSTRUCTION MATERIAL OF INDONESIA MENURUT KELOMPOK JENIS BARANG BY GROUP OF COMMODITIES ( 2000 = 100 )

Jenis/Kelompok Barang Type of Commodities	Tahun 2008 / Year 2008												
	Jan Jan	Feb Feb	Mar Mar	Apr Apr	Mei May	Jun Jun	Jul Jul	Agt Agt	Sep Sep	Okt Oct	Nov Nov	Des Dec	Rata2 Average
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
16. Barang-barang dari logam dasar bukan besi / <i>Basic metal non iron products</i>	211.56	216.40	226.09	224.95	229.88	247.25	259.49	259.36	253.68	252.54	251.70	249.86	240.23
17. Alat pertukangan dari logam / <i>Hand tools of metal</i>	199.91	203.10	207.44	208.91	214.12	226.55	229.98	233.86	238.25	241.97	242.69	244.43	224.27
18. Bahan bangunan dari logam / <i>Construction material of metal</i>	242.81	248.77	255.88	259.14	269.03	286.88	292.74	297.16	297.62	303.51	303.99	301.71	279.94
19. Barang-barang logam lainnya / <i>Other metal products</i>	253.12	260.05	269.52	279.95	292.86	322.02	332.65	338.55	334.45	333.22	329.56	326.47	306.04
20. Alat-alat berat dan perlengkapannya / <i>Heavy metal goods and tools</i>	158.44	158.55	161.03	161.12	162.10	163.05	163.99	163.78	166.22	177.46	191.48	183.96	167.60
21. Mesin listrik dan pengatur listrik / <i>Machines and controlling of electric</i>	137.41	137.88	140.46	140.80	140.96	141.56	143.24	143.60	144.41	144.59	154.37	154.68	143.66
22. Perlengkapan listrik lainnya / <i>Other electrical tools or goods</i>	194.15	198.90	200.13	202.80	210.99	221.02	225.33	227.54	230.16	231.43	234.24	235.57	217.09
23. Aki / <i>Dry cell</i>	268.16	272.29	276.36	276.68	279.03	284.92	286.44	285.98	285.85	287.21	287.82	287.58	281.53

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa izin tertulis dari  
Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat