



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

Kepada yang terhormat,

1. Para Gubernur di seluruh Indonesia;
2. Para Walikota/Bupati di seluruh Indonesia;
3. Para Pimpinan Tinggi Madya Kementerian PUPR;
4. Para Pimpinan Tinggi Pratama Kementerian PUPR;
5. Para Kepala Satuan Kerja di Kementerian PUPR;
6. Para Kepala Unit Kerja Pengadaan Barang dan Jasa Kementerian PUPR.

SURAT EDARAN

NOMOR: 11/SE/M/2019

TENTANG

PETUNJUK TEKNIS BIAYA PENYELENGGARAAN  
SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

A. UMUM

Berdasarkan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 07/PRT/M/2019 tentang Standar dan Pedoman Pengadaan Jasa Konstruksi melalui Penyedia, telah mengatur mengenai biaya penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK), namun demikian peraturan ini belum mengatur perincian kegiatan yang mencakup penyiapan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK), sosialisasi dan promosi, alat pelindung kerja (APK) dan alat pelindung diri (APD), asuransi dan perizinan, personel K3, fasilitas prasarana kesehatan; rambu-rambu yang diperlukan; konsultasi dengan ahli keselamatan konstruksi; dan lain-lain terkait pengendalian risiko K3 dan keselamatan konstruksi, pada Daftar Kuantitas dan Harga dengan besaran biaya sesuai dengan kebutuhan.

Sehubungan dengan hal tersebut, perlu menetapkan Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat tentang petunjuk teknis biaya penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi.

B. DASAR PEMBENTUKAN

1. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2017 tentang Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 11, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6018);

2. Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2000 Nomor 64) sebagaimana telah beberapa kali diubah terakhir dengan Peraturan Pemerintah Nomor 54 Tahun 2016 tentang Perubahan Ketiga atas Peraturan Pemerintah Nomor 29 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 243);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 50 Tahun 2012 tentang Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 100);
4. Peraturan Presiden Nomor 16 Tahun 2018 tentang Pengadaan Barang/Jasa Pemerintah (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2018 Nomor 33);
5. Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor PER.08/MEN/VII/2010 tentang Alat Pelindung Diri (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 330);
6. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 20/PRT/M/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksanaan Teknis Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 817) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 05/PRT/M/2019 tentang perubahan atas Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 20/PRT/M/2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksanaan Teknis Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 107);
7. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 03/PRT/M/2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2017 Nomor 466);
8. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 07/PRT/M/2019 tentang Standar dan Pedoman Pengadaan Jasa Konstruksi melalui Penyedia (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2019 Nomor 319);
9. Keputusan Bersama Menteri Tenaga Kerja dan Menteri Pekerjaan Umum Nomor KEP.174/MEN/1986 dan Nomor 104/KPTS/1986 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Tempat Kegiatan Konstruksi;

#### C. MAKSUD DAN TUJUAN

Surat Edaran ini dimaksudkan sebagai petunjuk teknis dalam melaksanakan perincian biaya penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi dan bertujuan untuk mewujudkan tertib penyelenggaraan pekerjaan Konstruksi.

#### D. RUANG LINGKUP

Lingkup Surat Edaran Menteri ini meliputi:

1. Definisi;
2. Perincian kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi;
3. Status satuan perincian kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi; dan
4. Petunjuk isian satuan perincian kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi.

#### E. DEFINISI

1. Keselamatan Konstruksi adalah segala hal yang meliputi kegiatan keteknikan dalam mewujudkan Pekerjaan Konstruksi yang aman dan andal serta menjaga keselamatan dan kesehatan pekerja serta lingkungan.
2. Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi yang selanjutnya disebut SMKK adalah bagian dari sistem manajemen pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi dalam rangka penerapan keamanan, keselamatan, kesehatan, dan keberlanjutan pada setiap Pekerjaan Konstruksi.
3. Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi yang selanjutnya disebut K3 Konstruksi adalah segala kegiatan untuk menjamin dan melindungi keselamatan dan kesehatan tenaga kerja melalui upaya pencegahan kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja.
4. Ahli K3 Konstruksi adalah tenaga teknis yang mempunyai kompetensi khusus di bidang K3 Konstruksi dalam merencanakan, melaksanakan dan mengevaluasi Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi yang dibuktikan dengan sertifikat pelatihan dan kompetensi yang diterbitkan oleh lembaga atau instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
5. Petugas K3 Konstruksi adalah petugas di dalam organisasi Pengguna Jasa dan/atau organisasi Penyedia Jasa yang telah mengikuti bimbingan teknis SMKK Bidang PUPR, dibuktikan dengan surat keterangan mengikuti pelatihan/bimbingan teknis yang diterbitkan oleh unit Eselon II yang menangani Keselamatan Konstruksi di Kementerian PUPR dan/atau sertifikat pelatihan dan kompetensi yang diterbitkan oleh lembaga atau instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.
6. Biaya SMKK adalah biaya keamanan dan kesehatan kerja serta Keselamatan Konstruksi yang harus diperhitungkan dan dialokasikan oleh penyedia jasa dan pengguna jasa.

F. PERINCIAN KEGIATAN PENYELENGGARAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

1. Kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, mencakup:
  - a. Penyiapan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK);
  - b. Sosialisasi, promosi dan pelatihan;
  - c. Alat pelindung kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD);
  - d. Asuransi dan perizinan;
  - e. Personel K3 Konstruksi;
  - f. Fasilitas, sarana, prasarana, dan alat kesehatan;
  - g. Rambu- rambu yang diperlukan;
  - h. Konsultasi dengan ahli terkait Keselamatan Konstruksi; dan
  - i. Lain-lain terkait pengendalian risiko Keselamatan Konstruksi.
2. Perincian kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi sebagaimana dimaksud pada angka 1 (satu) tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian yang tidak terpisahkan dengan Surat Edaran ini.

G. STATUS SATUAN PERINCIAN KEGIATAN PENYELENGGARAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

1. Satuan pekerjaan yang terdapat pada perincian kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi sebagaimana tercantum dalam lampiran adalah satuan habis pakai.
2. Dalam hal terdapat perbaikan pekerjaan pada masa pemeliharaan, tanggung jawab Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi tetap menjadi tanggung jawab Penyedia Jasa.
3. Bukti penerapan kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi harus didokumentasikan dan menjadi bagian dari laporan hasil pelaksanaan pekerjaan.

H. PETUNJUK ISIAN SATUAN PERINCIAN KEGIATAN PENYELENGGARAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

1. Satuan perincian penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi dimasukkan dalam daftar kuantitas dan harga dengan besaran biaya sesuai dengan kebutuhan, memperhatikan tingkat risiko Keselamatan Konstruksi, jumlah pekerja yang direncanakan, jenis pekerjaan konstruksi, lokasi pekerjaan, dan waktu pelaksanaan pekerjaan konstruksi.

2. Format isian satuan perincian kegiatan penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Surat Edaran ini.

#### I. PENUTUP

1. Dengan ditetapkannya Surat Edaran ini, maka Surat Edaran Menteri Nomor 66/PRT/M/2015 tentang Biaya Penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dicabut dan dinyatakan tidak berlaku.
2. Surat Edaran Menteri ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Demikian, atas perhatian Saudara disampaikan terima kasih.

Ditetapkan di Jakarta  
pada tanggal 1 Agustus 2019  
MENTERI PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT,

ttd

M. BASUKI HADIMULJONO

LAMPIRAN  
SURAT EDARAN MENTERI PEKERJAAN  
UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
NOMOR 11/SE/M/2019  
TENTANG  
PETUNJUK                      TEKNIS                      BIAYA  
PENYELENGGARAN      SISTEM      MANAJEMEN  
KESELAMATAN KONSTRUKSI

A. PERINCIAN KEGIATAN PENYELENGGARAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

Perincian Kegiatan Penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, mencakup:

- 1) Penyiapan RKK, antara lain:
  - a. Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi;
  - b. Pembuatan prosedur dan instruksi kerja; dan
  - c. Penyiapan formulir.
  
- 2) Sosialisasi, promosi dan pelatihan, antara lain:
  - a. Induksi K3 (*Safety Induction*);
  - b. Pengarahan K3 (*safety briefing*);
  - c. Pertemuan mengenai keselamatan (*Safety Meeting, Safety Talk, dan/atau Tool Box Meeting*);
  - d. Pelatihan K3;
  - e. Sosialisasi HIV/AIDS;
  - f. Simulasi K3;
  - g. Spanduk (*banner*);
  - h. Poster; dan
  - i. Papan informasi K3.
  
- 3) Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD) meliputi:
  - a. APK antara lain:
    - 1) Jaring pengaman (*Safety Net*);
    - 2) Tali keselamatan (*Life Line*);
    - 3) Penahan jatuh (*Safety Deck*);
    - 4) Pagar pengaman (*Guard Railing*);
    - 5) Pembatas area (*Restricted Area*);
    - 6) Pelindung jatuh (*Fall Arrester*); dan
    - 7) Perlengkapan keselamatan bencana.
  
  - b. APD antara lain:
    - 1) Helm pelindung (*Safety Helmet*);
    - 2) Pelindung mata (*Goggles, Spectacles*);
    - 3) Tameng muka (*Face Shield*);
    - 4) Masker selam (*Breathing Apparatus*);
    - 5) Pelindung telinga (*Ear Plug, Ear Muff*);
    - 6) Pelindung pernafasan dan mulut (*Masker*);
    - 7) Sarung tangan (*Safety Gloves*);
    - 8) Sepatu keselamatan (*Safety Shoes*);
    - 9) Sepatu Keselamatan (*Rubber Safety Shoes and Toe Cap*);
    - 10) Penunjang seluruh tubuh (*Full Body Harness*);

- 11) Jaket pelampung (*Life Vest*);
  - 12) Rompi keselamatan (*Safety Vest*); dan
  - 13) Celemek (*Apron/Coveralls*).
- 4) Asuransi dan Perizinan, antara lain:
    - a. Asuransi;
    - b. Surat Izin Laik Operasi (SILO);
    - c. Sertifikat Kompetensi Operator yang diterbitkan oleh lembaga/instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang – undangan;
    - d. Surat Pengesahan Organisasi K3 (P2K3), sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan; dan
    - e. Perizinan terkait lingkungan kerja.
  - 5) Personel K3 Konstruksi, antara lain:
    - a. Ahli K3 Konstruksi dan/atau Petugas K3 Konstruksi;
    - b. Petugas tanggap darurat;
    - c. Petugas P3K;
    - d. Petugas pengatur lalu lintas (*Flagman*);
    - e. Tenaga paramedis dan/atau kesehatan; dan
    - f. Petugas kebersihan lingkungan.
  - 6) Fasilitas, sarana, prasarana, dan alat kesehatan, antara lain:
    - a. Peralatan P3K (Kotak P3K, tandu, obat luka, perban, dan lain-lain)
    - b. Ruang P3K (tempat tidur pasien, tabung oksigen, stetoskop, timbangan berat badan, tensi meter, dan lain-lain);
    - c. Peralatan pengasapan (*Fogging*);
    - d. Obat pengasapan; dan
    - e. Ambulans.
  - 7) Rambu - Rambu yang diperlukan, antara lain:
    - a. Rambu petunjuk;
    - b. Rambu larangan;
    - c. Rambu peringatan;
    - d. Rambu kewajiban;
    - e. Rambu informasi;
    - f. Rambu pekerjaan sementara;
    - g. Jalur evakuasi (*Escape Route*);
    - h. Tongkat pengatur lalu lintas (*Warning Lights Stick*);
    - h. Kerucut lalu lintas (*Traffic Cone*);
    - i. Lampu putar (*Rotary Lamp*); dan
    - j. Lampu selang lalu lintas.
  - 8) Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi sesuai lingkup pekerjaan dengan kebutuhan lapangan, antara lain:
    - a. Ahli Lingkungan;
    - b. Arsitek;
    - c. Ahli Teknik Jalan;
    - d. Ahli Teknik Jembatan; dan/atau
    - e. Ahli Teknik Bangunan Gedung.

- 9) Lain- lain terkait pengendalian risiko Keselamatan Konstruksi, antara lain:
- a. Pemeriksaan dan pengujian peralatan;
  - b. Alat Pemadam Api Ringan (APAR);
  - c. Sirine;
  - d. Bendera K3;
  - e. Lampu darurat (*Emergency Lamp*);
  - f. Pemeriksaan lingkungan kerja:
    - 1) Limbah B3
    - 2) Polusi suara
  - g. Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP);
  - h. Program inspeksi dan audit;
  - i. Pelaporan dan penyelidikan insiden;
  - j. Patroli keselamatan; dan/atau
  - k. *Closed-circuit Television* (CCTV).

Keterangan:

1. Alat Pelindung Kerja (APK) sesuai pada angka 3 huruf a nomor 1 dan nomor 2 harus dalam kondisi baru dan mengikuti standar yang berlaku.
2. Alat Pelindung Diri (APD) sesuai pada angka 3 huruf b harus dalam kondisi baru dan mengikuti standar yang berlaku.
3. Standar warna helm yang dipergunakan, sebagai berikut:
  - Tamu proyek – warna putih polos;
  - Tim proyek:
    - Pelaksana – warna putih polos dilengkapi dengan 1 strip (8 mm);
    - Kepala pelaksana – warna putih polos dilengkapi dengan 2 strip (2 x 8 mm);
    - Kepala proyek – warna putih polos dilengkapi dengan 3 strip berukuran @ 8mm, dan 1 strip 15 mm di bagian paling atas.
  - Pekerja pada Unit K3 – warna merah;
  - Pekerja pada Unit kerja Sipil – warna kuning;
  - Pekerja pada Unit kerja Mekanikal Elektrikal (ME) – warna biru;
  - Pekerja pada Unit kerja Lingkungan – warna hijau; dan
  - Jika ada logo perusahaan, ditempatkan di bagian tengah dan depan pelindung kepala.

B. PERINCIAN DAFTAR KUANTITAS DAN HARGA BIAYA PENYELENGGARAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

**DAFTAR REKAPITULASI PEKERJAAN .....**

<b>Mata Pembayaran</b>	<b>Harga (Rp.)</b>
Daftar No.1: Mata Pembayaran Umum	...
<b>Daftar No.2: Mata Pembayaran Penyelenggaraan Keamanan dan Kesehatan Kerja serta Keselamatan Konstruksi.</b>	...
Daftar No.3: Mata Pembayaran Pekerjaan Utama	...
Daftar No.4: ...	...
Jumlah (Daftar 1+2+3+...)	...
TOTAL NILAI	...
PPN 10%	...
Total termasuk PPN 10%	...

**Keterangan:**

Harga yang dimasukkan ke dalam Daftar Rekapitulasi merupakan Harga Total dari perincian kegiatan penyelenggaraan SMKK yang tertuang di dalam **Mata Pembayaran Penyelenggaraan Keamanan dan Kesehatan Kerja serta Keselamatan Konstruksi sesuai daftar nomor 2.**

C. FORMAT PERINCIAN MATA PEMBAYARAN PENYELENGGARAAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI

A. PEKERJAAN .....

Pekerjaan : .....  
 Nilai Proyek : .....  
 Jangka Waktu : .....

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUAN TITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>1</b>	<b>Penyiapan RKK:</b>					
a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set				Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	Lb				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
c	Penyiapan formulir					
<b>A</b>	<b>Sub Total Penyiapan RKK</b>				<b>jumlah (a-c)</b>	
<b>2</b>	<b>Sosialisasi, promosi dan pelatihan:</b>					
a	Induksi K3 ( <i>Safety Induction</i> )	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
b	Pengarahan K3 ( <i>Safety Briefing</i> )					Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Pertemuan keselamatan ( <i>Safety Talk</i> dan/atau <i>Tool Box Meeting</i> )	Org				
d	Pelatihan K3:					Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
1)	Bekerja di ketinggian	Org				
2)	Penggunaan bahan kimia (MSDS)	Org				
3)	Analisis keselamatan pekerjaan	Org				
4)	Perilaku berbasis keselamatan (Budaya K3)	Org				
5)	P3K	Org				
e	Sosialisasi HIV/AIDS	Org				
f	Simulasi K3	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
g	Spanduk ( <i>Banner</i> )	Lb				Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
h	Poster	Lb				Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
i	Papan Informasi K3	Bh				Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
<b>B</b>	<b>Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan</b>				<b>jumlah (a-j)</b>	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUAN TITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>3</b>	<b>Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:</b>					
	a	APK:				
	1)	Jaring pengaman ( <i>Safety Net</i> )	Ls			Sesuai kebutuhan
	2)	Tali leselamatan ( <i>Life Line</i> )	Ls			Sesuai kebutuhan
	3)	Penahan jatuh ( <i>Safety Deck</i> )	Ls			Sesuai kebutuhan
	4)	Pagar pengaman ( <i>Guard Railing</i> )	Ls			Sesuai kebutuhan
	5)	Pembatas area ( <i>Restricted Area</i> )	Ls			Sesuai kebutuhan
	b	APD:				
	1)	Topi pelindung ( <i>Safety Helmet</i> )	Bh			Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
	2)	Pelindung mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
	3)	Tameng muka ( <i>Face Shield</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
	4)	Masker selam ( <i>Breathing Apparatus</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
	5)	Pelindung telinga ( <i>Ear Plug, Ear Muff</i> )	Psg			Sesuai kebutuhan
	6)	Pelindung pernafasan dan mulut (Masker)	Box			Sesuai kebutuhan
	7)	Sarung tangan ( <i>Safety Gloves</i> )	Psg			Sesuai kebutuhan
	8)	Sepatu keselamatan ( <i>Safety Shoes</i> )	Psg			Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
	9)	Penunjang seluruh tubuh ( <i>Full Body Harness</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
	10)	Jaket pelampung ( <i>Life Vest</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
	11)	Rompi keselamatan ( <i>Safety Vest</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
	12)	Celemek ( <i>Apron/Coveralls</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan
13)	Pelindung jatuh ( <i>Fall Arrester</i> )	Bh			Sesuai kebutuhan	
<b>C</b>	<b>Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri</b>				<b>jumlah (a-s)</b>	
<b>4</b>	<b>Asuransi dan perizinan:</b>					
	a	Asuransi	Ls			Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja sertanilai pekerjaan
	b	Surat Izin Laik Operasi (SILO)	Alat/Kend			Memperhatikan perkiraan jumlah alat berat
	c	Surat Kompetensi Operator yang diterbitkan oleh lembaga/instansi yang berwenang sesuai dengan Undang-Undang	Lb/Alat			Memperhatikan perkiraan jumlah operator
	d	Surat Izin Pengesahan Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja (P2K3)	LS			Sesuai kebutuhan
	<b>D</b>	<b>Sub Total Asuransi dan perizinan</b>				<b>jumlah (a-e)</b>

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUAN TITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>5</b>	<b>Personel K3 Konstruksi:</b>					
a	Ahli K3 Konstruksi	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
b	Petugas K3 Konstruksi	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Petugas tanggap darurat	Org				Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
d	Petugas P3K	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
e	Petugas pengatur lalu lintas ( <i>Flagman</i> )	Org				Memperhatikan jenis pekerjaan
f	Tenaga paramedis dan/atau kesehatan	Org				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
<b>E</b>	<b>Sub Total Personel K3</b>				<b>jumlah (a-g)</b>	
<b>6</b>	<b>Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:</b>					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban)	Ls				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
b	Ruang P3K (Tempat Tidur Pasien, Tabung Oksigen, Stetoskop, Timbangan Berat Badan)	Ls				Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Peralatan Pengasapan ( <i>Fogging</i> )	Bh				Sesuai kebutuhan
d	Obat Pengasapan	Ls				Sesuai kebutuhan
e	Ambulans	Unit				Sesuai kebutuhan
<b>F</b>	<b>Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan</b>				<b>jumlah (a-f)</b>	
<b>7</b>	<b>Rambu- rambu yang diperlukan:</b>					
a	Rambu petunjuk	Bh				Sesuai kebutuhan
b	Rambu larangan	Bh				Sesuai kebutuhan
c	Rambu peringatan	Bh				Sesuai kebutuhan
d	Rambu kewajiban	Bh				Sesuai kebutuhan
e	Rambu informasi	Bh				Sesuai kebutuhan
f	Rambu pekerjaan sementara	Bh				Sesuai kebutuhan
g	Jalur Evakuasi ( <i>Escape Route</i> )	Ls				Sesuai kebutuhan
h	Tongkat pengatur lalu lintas ( <i>Warning Lights Stick</i> )	Bh				Sesuai kebutuhan
i	Kerucut lalu lintas ( <i>Traffic Cone</i> )	Bh				Sesuai kebutuhan
j	Lampu putar ( <i>Rotary Lamp</i> )	Bh				Sesuai kebutuhan
k	Lampu selang lalu lintas	Ls				Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUAN TITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
G	<b>Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan</b>				<b>jumlah (a-k)</b>	
<b>8</b>	<b>Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Ahli Lingkungan	OJ				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan waktu pelaksanaan pekerjaan
b	Ahli Struktur	OJ				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan waktu pelaksanaan pekerjaan
H	<b>Sub Total Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi</b>				<b>jumlah (a-c)</b>	
<b>9</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Pemeriksaan dan Pengujian Peralatan	Ls				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
b	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
c	Sirine	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
d	Bendera K3	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
e	Lampu darurat ( <i>Emergency Lamp</i> )	Bh				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
f	Pemeriksaan lingkungan kerja:	Ls				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
1)	Limbah B3	Ls				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
2)	Polusi udara	Ls				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
g	Program inspeksi dan audit Internal	Ls				Sesuai kebutuhan memperhatikan waktu pelaksanaan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUAN TITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
						pekerjaan
h	Pelaporan dan penyelidikan insiden	Ls				Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
i	Patroli Keselamatan	Unit				Sesuai kebutuhan
j	CCTV	Unit				Sesuai kebutuhan
<b>I</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:</b>				<b>jumlah (a-j)</b>	
<b>Total Mata Pembayaran Penyelenggaraan SMKK Pekerjaan Jalan</b>					<b>jumlah (A-I)</b>	

Keterangan:

1. Uraian pekerjaan sebagaimana tersebut dalam tabel, disesuaikan dengan jenis pekerjaan konstruksi yang dilaksanakan;
2. PPK menetapkan perincian uraian pekerjaan sesuai dengan kebutuhan pelaksanaan pekerjaan;
3. Jumlah minimal kebutuhan personel K3 Konstruksi ditetapkan oleh pengguna jasa yang dituangkan pada dokumen tender;
4. Satuan Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi dilaksanakan untuk pekerjaan segmentasi pemaketan menengah dan besar, sedangkan untuk pemaketan segmentasi kecil dilaksanakan apabila diperlukan.

D. CONTOH PERINCIAN MATA PEMBAYARAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI UNTUK PEKERJAAN GEDUNG (SEBAGAI ILUSTRASI, URAIAN PEKERJAAN, KUANTITAS, DAN HARGA SATUAN DISESUAIKAN DENGAN KEBUTUHAN DAN KONDISI PEKERJAAN KONSTRUKSI)

Nama Proyek: : Renovasi Gedung II Tahap 2, UPKTK.Wil-III (Wisma Bali 2) Denpasar  
 Nilai Kontrak Proyek (Rp): : 9.393.008.000  
 Jangka Waktu: : 7 bulan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>1</b>	<b>Penyiapan RKK :</b>					
a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja					
c	Penyiapan formulir					
<b>A</b>	<b>Sub Total Penyiapan RKK</b>				<b>5.000.000,00</b>	
<b>2</b>	<b>Sosialisasi, promosi dan pelatihan:</b>					
a	Induksi K3 ( <i>Safety Induction</i> )	Org	60	7.500,00	450.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja, tamu, dan staf
b	Pengarahan K3 ( <i>Safety Briefing</i> )	Org	60	15.000,00	900.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Pelatihan K3:					
1)	Bekerja di ketinggian	Org	20	7.500,00	150.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
2)	Penggunaan bahan kimia (MSDS)	Org	10	7.500,00	75.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
d	Simulasi K3	Org	50	7.500,00	375.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
e	Spanduk ( <i>Banner</i> )	Lb	5	150.000,00	750.000,00	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
f	Poster	Lb	5	50.000,00	250.000,00	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
g	Papan Informasi K3	Bh	1	500.000,00	500.000,00	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
<b>B</b>	<b>Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan</b>				<b>3.450.000,00</b>	
<b>3</b>	<b>Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:</b>					
<b>a</b>	<b>APK antara lain:</b>					
1)	Jaring Pengaman ( <i>Safety Net</i> )	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Sesuai kebutuhan
2)	Tali Keselamatan ( <i>Life Line</i> )	Ls	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
3)	Pagar Pengaman ( <i>Guard Railing</i> )	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Sesuai kebutuhan
4)	Pembatas Area ( <i>Restricted Area</i> )	Ls	1	3.000.000,00	3.000.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>b</b>	<b>APK antara lain:</b>					
1)	Topi Pelindung ( <i>Safety Helmet</i> )	Bh	75	75.000,00	5.625.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
2)	Pelindung Mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> )	Psg	20	25.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan
3)	Tameng Muka ( <i>Face Shield</i> )	Bh	2	300.000,00	600.000,00	Sesuai kebutuhan
4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut ( <i>Masker</i> )	Bh	100	5.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan
5)	Sarung Tangan ( <i>Safety Gloves</i> )	Psg	20	15.000,00	300.000,00	Sesuai kebutuhan
6)	Sepatu Keselamatan ( <i>Safety Shoes</i> )	Psg	75	350.000,00	26.250.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
7)	Penunjang Seluruh Tubuh ( <i>Full Body Harness</i> )	Bh	10	750.000,00	7.500.000,00	Sesuai kebutuhan
8)	Rompi Keselamatan ( <i>Safety Vest</i> )	Bh	75	25.000,00	1.875.000,00	Sesuai kebutuhan
9)	Celemek ( <i>Apron/ Coveralls</i> )	Bh	2	150.000,00	300.000,00	Sesuai kebutuhan
10)	Pelindung Jatuh ( <i>Fall Arrester</i> )	Bh	10	100.000,00	1.000.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>C</b>	<b>Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri</b>				<b>82.450.000,00</b>	
<b>4</b>	<b>Asuransi dan perizinan :</b>					
a	Asuransi	Ls	1	13.943.008,00	13.943.008,00	
<b>D</b>	<b>Sub Total Asuransi dan perizinan</b>				<b>13.943.008,00</b>	
<b>5</b>	<b>Personel K3 Konstruksi :</b>					
a	Ahli K3 Konstruksi	OB	7	10.000.000,00	70.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan. Biaya dimasukkan ke dalam biaya personel manajerial.
b	Petugas K3 Konstruksi	OB	0	0,00	0,00	
<b>E</b>	<b>Sub Total Personel K3</b>				<b>70.000.000,00</b>	
<b>6</b>	<b>Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:</b>					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban, dll)	Ls	1	1.500.000,00	1.500.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
b	Peralatan Pengasapan ( <i>Fogging</i> )	Ls	2	500.000,00	1.000.000,00	Sesuai Kebutuhan
<b>F</b>	<b>Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan</b>				<b>2.500.000,00</b>	
<b>7</b>	<b>Rambu- Rambu yang diperlukan:</b>					
a	Rambu petunjuk	Bh	5	75.000,00	375.000,00	Sesuai kebutuhan
b	Rambu larangan	Bh	5	75.000,00	375.000,00	Sesuai kebutuhan
c	Rambu peringatan	Bh	5	75.000,00	375.000,00	Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
d	Rambu kewajiban	Bh	5	75.000,00	375.000,00	Sesuai kebutuhan
e	Rambu informasi	Bh	5	75.000,00	375.000,00	Sesuai kebutuhan
c	Jalur Evakuasi ( <i>Escape Route</i> )	Ls	1	500.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
<b>G</b>	<b>Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan</b>				<b>2.375.000,00</b>	
<b>8</b>	<b>Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Ahli K3 Konstruksi	OJ	0	0,00	0,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan waktu pelaksanaan pekerjaan
<b>H</b>	<b>Sub Total Konsultansi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi</b>				<b>0,00</b>	
<b>9</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	4	550.000,00	2.200.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
b	Bendera K3	Bh	1	150.000,00	150.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
d	Program Inspeksi	Ls	1	2.000.000,00	2.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
e	Pelaporan dan Penyelidikan Insiden	Ls	1	500.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan waktu pelaksanaan pekerjaan
f	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	75	7.000,00	525.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
<b>I</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :</b>				<b>5.375.000,00</b>	
<b>Total Mata Pembayaran Penyelenggaraan SMKK Pekerjaan Gedung</b>					<b>Rp. 184.568.008,00</b>	

Catatan:

- Harga yang tercantum pada Tabel D merupakan Contoh Perincian Mata Pembayaran Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, harga dapat berubah dan dimaksudkan untuk menjadi contoh cara pengisian format.
- Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.

E. CONTOH PERINCIAN MATA PEMBAYARAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI UNTUK PEKERJAAN JEMBATAN (SEBAGAI ILUSTRASI, URAIAN PEKERJAAN, KUANTITAS, DAN HARGA SATUAN DISESUAIKAN DENGAN KEBUTUHAN DAN KONDISI PEKERJAAN KONSTRUKSI

Nama Proyek : Pembangunan Jembatan X  
 Asumsi Nilai Proyek : 30.000.000.000  
 Jangka Waktu : 12 bulan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>1</b>	<b>Penyiapan RKK:</b>					
a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja					
c	Penyiapan formulir					
<b>A</b>	<b>Sub Total Penyiapan RKK</b>				5.000.000,00	
<b>2</b>	<b>Sosialisasi, promosi dan pelatihan:</b>					
a	Induksi K3 ( <i>Safety Induction</i> )	Org	50	7.500,00	375.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja, tamu, dan staf
b	Pengarahan K3 ( <i>Safety Briefing</i> )					Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Pertemuan Keselamatan ( <i>Safety Talk</i> dan/atau <i>Tool Box Meeting</i> )	Org	40	15.000,00	600.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
d	Pelatihan K3:					
1)	P3K	Org	1	3.500.000,00	3.500.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
2)	Bekerja diketinggian	Org	6	2.000.000,00	12.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
d	Simulasi K3	Org	40	7.500,00	300.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
e	Spanduk ( <i>Banner</i> )	Bh	10	250.000,00	2.500.000,00	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
f	Poster	Bh	10	250.000,00	2.500.000,00	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
g	Papan Informasi K3	Bh	2	1.500.000,00	3.000.000,00	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
<b>B</b>	<b>Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan</b>				24.775.000,00	
<b>3</b>	<b>Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD):</b>					
<b>a</b>	<b>APK antara lain:</b>					
1)	Jaring Pengaman ( <i>Safety Net</i> )	Ls	1	20.000.000,00	20.000.000,00	Sesuai kebutuhan
2)	Tali Keselamatan ( <i>Life Line</i> )	Ls	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
3)	Penahan Jatuh ( <i>Safety Deck</i> )	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Sesuai kebutuhan
4)	Pagar Pengaman ( <i>Guard Railing</i> )	Ls	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Sesuai kebutuhan
5)	Pembatas Area ( <i>Restricted Area</i> )	Ls	1	1.500.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>b</b>	<b>APD antara lain:</b>					
1)	Topi Pelindung ( <i>Safety Helmet</i> )	Bh	80	75.000,00	6.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
2)	Pelindung Mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> )	Psg	80	25.000,00	2.000.000,00	Sesuai kebutuhan
3)	Tameng Muka ( <i>Face Shield</i> )	Bh	5	300.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker)	Box	10	50.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan
5)	Sarung Tangan ( <i>Safety Gloves</i> )	Psg	80	15.000,00	1.200.000,00	Sesuai kebutuhan
6)	Sepatu Keselamatan ( <i>Safety Shoes</i> )	Psg	80	350.000,00	28.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
7)	Penunjang Seluruh Tubuh ( <i>Full Body Harness</i> )	Bh	3	750.000,00	2.250.000,00	Sesuai kebutuhan
8)	Rompi Keselamatan ( <i>Safety Vest</i> )	Bh	80	25.000,00	2.000.000,00	Sesuai kebutuhan
9)	Celemek ( <i>Apron/ Coveralls</i> )	Bh	5	150.000,00	750.000,00	Sesuai kebutuhan
10)	Pelindung Jatuh ( <i>Fall Arrester</i> )	Bh	10	250.000,00	2.500.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>C</b>	<b>Sub Total Alat Pelindung Kerja (APK) dan Alat Pelindung Diri (APD)</b>				93.200.000,00	
<b>4</b>	<b>Asuransi dan Perizinan:</b>					
a	Asuransi	Ls	1	31.550.000,00	31.550.000,00	
b	Surat Izin Laik Operasi (SILO)	Set	2	-	-	Menjadi tanggung jawab penyedia dan memperhatikan perkiraan jumlah alat berat
c	Sertifikat Kompetensi Operator yang diterbitkan oleh lembaga/instansi yang berwenang sesuai dengan ketentuan peraturan perundang – undangan	Bh	2	-	-	Menjadi tanggung jawab penyedia dan memperhatikan perkiraan jumlah pekerja untuk alat berat
d	Surat Pengesahan Organisasi K3 (P2K3), sesuai dengan ketentuan peraturan perundang – undangan dan	Bh	1	-	-	Menjadi tanggung jawab penyedia
e	Perizinan terkait lingkungan kerja	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Memperhatikan jenis pekerjaan
<b>D</b>	<b>Sub Total Asuransi dan perizinan</b>				46.550.000,00	
<b>5</b>	<b>Personel K3 Konstruksi:</b>					
a	Ahli K3 Konstruksi	OB	12	10.000.000,00	120.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan. Biaya dimasukkan ke dalam biaya
b	Petugas K3 Konstruksi	OB	0	-	-	
c	Petugas Tanggap Darurat	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	
d	Petugas P3K	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
						personel manajerial.
e	Petugas Pengatur Lalu Lintas ( <i>Flagman</i> )	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	Mengikuti Spek Umum Bina Marga
f	Tenaga Paramedis	OB	12	3.000.000,00	36.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan. Biaya dimasukkan ke dalam biaya personel manajerial.
<b>E</b>	<b>Sub Total Personel K3 Konstruksi</b>				264.000.000,00	
<b>6</b>	<b>Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan :</b>					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban,dll)	Ls	1	1.500.000,00	1.500.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
b	Ruang P3K (Tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan Berat Badan)	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Peralatan Pengasapan ( <i>Fogging</i> )	Ls	1	1.000.000,00	1.000.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>F</b>	<b>Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan</b>				17.500.000,00	
<b>7</b>	<b>Rambu- Rambu yang diperlukan:</b>					
a	Rambu Petunjuk	Bh		-	-	Mengikuti Spek Umum Bina Marga
b	Rambu Larangan	Bh		-	-	
c	Rambu Peringatan	Bh		-	-	
d	Rambu Kewajiban	Bh		-	-	
e	Rambu Informasi	Bh		-	-	
f	Rambu Pekerjaan Sementara	Bh		-	-	
g	Jalur Evakuasi ( <i>Escape Route</i> )	Ls		-	-	
h	Tongkat Pengatur Lalu Lintas ( <i>Warning Lights Stick</i> )	Bh		-	-	
i	Kerucut Lalu Lintas ( <i>Traffic Cone</i> )	Bh		-	-	
j	Lampu Putar ( <i>Rotary Lamp</i> )	Bh		-	-	
k	Lampu Selang Lalu Lintas	Ls		-	-	
<b>G</b>	<b>Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan</b>				-	
<b>8</b>	<b>Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Ahli Keselamatan terkait Jembatan	OJ	8	1.700.000,00	13.600.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan waktu pelaksanaan pekerjaan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
H	<b>Sub Total Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi</b>				13.600.000,00	
<b>9</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	4	550.000,00	2.200.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
b	Bendera K3	Bh	1	150.000,00	150.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
c	Lampu Darurat ( <i>Emergency Lamp</i> )	Bh	4	150.000,00	600.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
d	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	60	7.000,00	420.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
e	Program Inspeksi	Ls	1	4.000.000,00	4.000.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan waktu pelaksanaan pekerjaan
f	Pelaporan dan Penyelidikan Insiden	Ls	1	1.000.000,00	1.000.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
I	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi :</b>				8.370.000,00	
<b>Total Mata Pembayaran Penyelenggaraan SMKK Pekerja Jembatan</b>					<b>Rp. 472.995.000,00</b>	

Catatan:

1. Harga yang tercantum pada Tabel E merupakan Contoh Perincian Mata Pembayaran Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, harga dapat berubah dan dimaksudkan untuk menjadi contoh cara pengisian format.
2. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.

F. CONTOH PERINCIAN MATA PEMBAYARAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN KONSTRUKSI UNTUK PEKERJAAN IPAL (SEBAGAI ILUSTRASI, URAIAN PEKERJAAN, KUANTITAS, DAN HARGA SATUAN DISESUAIKAN DENGAN KEBUTUHAN DAN KONDISI PEKERJAAN KONSTRUKSI

Nama Proyek : Pembangunan Sistem Pengolahan Air Limbah, Terpusat Kota Denpasar, Tahap II  
 Nilai Kontrak Proyek (Rp) : 61.996.551.000  
 Waktu Proyek : 8 bulan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>1</b>	<b>Penyiapan RKK:</b>					
a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	Set	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan
b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja	Set				
c	Penyiapan formulir	Set				
<b>A</b>	<b>Sub Total Penyiapan RKK</b>				<b>5.000.000,00</b>	
<b>2</b>	<b>Sosialisasi, promosi dan pelatihan:</b>					
a	Induksi K3 ( <i>Safety Induction</i> )	Org	75	7.500,00	562.500,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja, tamu, dan staf
b	Pengarah K3 ( <i>Safety Briefing</i> )				-	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Pertemuan keselamatan ( <i>Safety Talk</i> dan/atau <i>Tool Box Meeting</i> )	Org	100	15.000,00	1.500.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
d	Pelatihan K3				-	
1)	Bekerja di ketinggian	Org	20	7.500,00	150.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
2)	Penggunaan bahan kimia (MSDS)	Org	20	7.500,00	150.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
3)	Analisis keselamatan pekerjaan	Org	40	7.500,00	300.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
4)	Perilaku berbasis keselamatan (Budaya K3)	Org	100	7.500,00	750.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
5)	P3K	Org	4	1.750.000,00	7.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
e	Simulasi K3	Org	100	7.500,00	750.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
f	Spanduk ( <i>Banner</i> )	Lb	10	150.000,00	1.500.000,00	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
g	Poster	Lb	10	50.000,00	500.000,00	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
h	Papan Informasi K3	Bh	1	500.000,00	500.000,00	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
<b>B</b>	<b>Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatihan</b>				<b>13.662.500,00</b>	
<b>3 Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:</b>						
<b>a</b>	<b>APK antara lain:</b>					
1)	Tali Keselamatan ( <i>Life Line</i> )	Ls	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Sesuai kebutuhan
2)	Pagar Pengaman ( <i>Guard Railing</i> )	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Sesuai kebutuhan
3)	Pembatas Area ( <i>Restricted Area</i> )	Ls	1	3.000.000,00	3.000.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>b</b>	<b>APD antara lain:</b>					
1)	Topi Pelindung ( <i>Safety Helmet</i> )	Bh	100	75.000,00	7.500.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
2)	Pelindung Mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> )	Psg	75	25.000,00	1.875.000,00	Sesuai kebutuhan
3)	Tameng Muka ( <i>Face Shield</i> )	Bh	2	300.000,00	600.000,00	Sesuai kebutuhan
4)	Pelindung Pernafasan dan Mulut (Masker)	Box	10	50.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan
5)	Sarung Tangan ( <i>Safety Gloves</i> )	Psg	75	15.000,00	1.125.000,00	Sesuai kebutuhan
6)	Sepatu Keselamatan ( <i>Safety Shoes</i> )	Psg	25	350.000,00	8.750.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
7)	Sepatu Keselamatan ( <i>Rubber Safety Shoes and Toe Cap</i> )	Psg	75	250.000,00	18.750.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
8)	Penunjang Seluruh Tubuh ( <i>Full Body Harness</i> )	Bh	20	750.000,00	15.000.000,00	Sesuai kebutuhan
9)	Rompi Keselamatan ( <i>Safety Vest</i> )	Bh	100	25.000,00	2.500.000,00	Sesuai kebutuhan
10)	Celemek ( <i>Apron/ Coveralls</i> )	Bh	2	40.000,00	80.000,00	Sesuai kebutuhan
11)	Pelindung Jatuh ( <i>Fall Arrester</i> )	Bh	10	100.000,00	1.000.000,00	Sesuai kebutuhan
12)	Blower	Bh	2	15.000.000,00	30.000.000,00	Sesuai kebutuhan
13)	Pagar Pengaman Proyek	Ls	1	10.000.000,00	10.000.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>C</b>	<b>Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri</b>				<b>120.680.000,00</b>	
<b>4 Asuransi dan perizinan:</b>						
a	Asuransi	Ls	1	63.546.551,00	63.546.551,00	-
b	Surat Izin Laik Operasi (SILO)	Set	4	0,00	0,00	Menjadi tanggung jawab penyedia dan memperhatikan perkiraan jumlah alat berat
c	Sertifikat Kompetensi Operator yang diterbitkan oleh lembaga/instansi yang berwenang sesuai dengan undang – undang	Bh	4	0,00	0,00	Menjadi tanggung jawab penyedia dan memperhatikan perkiraan jumlah

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
						pekerja untuk alat berat
d	Surat Pengesahan Organisasi K3 (P2K3), sesuai dengan peraturan yang berlaku	Bh	1	0,00	0,00	Menjadi tanggung jawab penyedia
e	Perizinan terkait lingkungan kerja	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Memperhatikan jenis pekerjaan
<b>D</b>	<b>Sub Total Asuransi dan perizinan</b>				<b>78.546.551,00</b>	
<b>5</b>	<b>Personel K3 Konstruksi:</b>					
a	Ahli K3 Konstruksi	OB	0		0,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan. Biaya dimasukkan ke dalam biaya personel manajerial.
b	Petugas K3 Konstruksi	OB	8	4.000.000,00	32.000.000,00	
c	Petugas tanggap darurat	OB	8	4.000.000,00	32.000.000,00	
d	Petugas P3K	OB	8	4.000.000,00	32.000.000,00	
e	Petugas pengatur lalu lintas ( <i>Flagman</i> )	Org	10	4.000.000,00	40.000.000,00	
f	Tenaga Paramedis	OB	8	4.000.000,00	32.000.000,00	
<b>E</b>	<b>Sub Total Personel K3 Konstruksi</b>				<b>168.000.000,00</b>	
<b>6</b>	<b>Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:</b>					
a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban,dll)	Ls	1	1.500.000,00	1.500.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
b	Ruang P3K (Tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan Berat Badan)	Ls	1	15.000.000,00	15.000.000,00	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Peralatan Pengasapan ( <i>Fogging</i> )	Ls	1	1.000.000,00	1.000.000,00	Sesuai kebutuhan
<b>F</b>	<b>Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan</b>				<b>17.500.000,00</b>	
<b>7</b>	<b>Rambu- Rambu yang diperlukan:</b>					
a	Rambu petunjuk	Bh	20	75.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
b	Rambu larangan	Bh	10	75.000,00	750.000,00	Sesuai kebutuhan
c	Rambu peringatan	Bh	20	75.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
d	Rambu kewajiban	Bh	20	75.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
e	Rambu informasi	Bh	20	75.000,00	1.500.000,00	Sesuai kebutuhan
f	Rambu pekerjaan sementara	Bh	30	75.000,00	2.250.000,00	Sesuai kebutuhan
d	Jalur Evakuasi ( <i>Escape Route</i> )	Ls	1	500000	500.000,00	Sesuai kebutuhan
g	Tongkat pengatur lalu lintas ( <i>Warning Lights Stick</i> )	Bh	15	150.000,00	2.250.000,00	Sesuai kebutuhan
h	Kerucut lalu lintas ( <i>Traffic Cone</i> )	Bh	20	100.000,00	2.000.000,00	Sesuai kebutuhan
i	Lampu putar ( <i>Rotary Lamp</i> )	Bh	5	500.000,00	2.500.000,00	Sesuai kebutuhan
j	Lampu selang lalu lintas	Ls	1	2.500.000,00	2.500.000,00	Sesuai kebutuhan

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN PEMBAYARAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	II	III	IV	V	VI (IV*V)	VII
<b>G</b>	<b>Sub Total Rambu-rambu yang diperlukan</b>				<b>18.750.000,00</b>	
<b>8</b>	<b>Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Ahli Lingkungan	OJ	8	1.700.000,00	13.600.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan waktu pelaksanaan pekerjaan
b	Ahli Perpipaan	OJ	8	1.700.000,00	13.600.000,00	
<b>H</b>	<b>Sub Total Konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi</b>				<b>27.200.000,00</b>	
<b>9</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:</b>					
a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	10	550.000,00	5.500.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
b	Sirine	Bh	2	150.000,00	300.000,00	
c	Bendera K3	Bh	2	50.000,00	100.000,00	Sesuai kebutuhan
d	Lampu Darurat ( <i>Emergency Lamp</i> )	Bh	4	70.000,00	280.000,00	
e	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	75	7.000,00	525.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jumlah pekerja
f	Program Inspeksi dan Audit Internal	Ls	1	5.000.000,00	5.000.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
g	Pelaporan dan Penyelidikan Insiden	Ls	1	500.000,00	500.000,00	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
<b>I</b>	<b>Sub Total Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi</b>				<b>12.205.000,00</b>	
<b>Total Mata Pembayaran Penyelenggaraan SMKK Pekerjaan IPAL</b>					<b>Rp. 461.544.051,00</b>	

Catatan:

1. Harga yang tercantum pada Tabel F merupakan Contoh Perincian Mata Pembayaran Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi, harga dapat berubah dan dimaksudkan untuk menjadi contoh cara pengisian format.
2. Yang dimaksud dengan konsultasi dengan Ahli terkait Keselamatan Konstruksi termasuk pakar dan praktisi.

G. SPESIFIKASI DAN STANDAR ALAT PELINDUNG DIRI DAN ALAT PELINDUNG KERJA

No.	SATUAN	STANDAR	KETERANGAN
1.	Helm Keselamatan/ <i>Safety Helmet</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SNI ISO 3873:2012</li> <li>- SNI 3873:2012</li> </ul>	Melindungi Kepala dari benturan, Kejatuhan benda2 dari atas, dll.
2.	Pelindung Wajah/ <i>Face Protection</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANSI Z87.1-1989, <i>Completed with defender &amp; faceshield frame on helmet cap</i></li> <li>- ANSI Z.87.1-2010.</li> </ul>	Melindungi mata dari partikel2 gram / benda2 yg sangat halus
3.	Pelindung Mata / <i>Safety Glass</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANSI Z87.1-1989 &amp; CE</li> </ul>	Melindungi mata dari Paparan sinar Ultraviolet, dari debu, dll
4.	Kacamata Pelindung Mata / <i>Safety Goggles</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANSI Z87.1-1989 Standard</li> </ul>	Melindungi mata dari radiasi bahan / zat kimia, terpapar zat kimia.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN166, EN169, EN175 and ANSI Z87 (for welding and cutting)</li> </ul>	Gas Welding & Cutting Goggle
5.	Pelindung Pendengaran / <i>Ear Mufflers / Plug</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EM54</li> <li>- ANSI S3.19-1974 Standard (Ear Mufflers)</li> </ul>	Melindungi telinga dari suara kebisingan yg melebihi ambang batas / db
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANSI S3.19-1974 (Ear Plug)</li> </ul>	Melindungi telinga dari kebisingan suara
6.	Pelindung Pernafasan/ <i>Respiratory</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- N9504C/N9504CS/R MP2E /8210 3M, for grinding, sanding, sweeping, baging, woodworking, foundries, other dusty operation 20 or 50 per box.</li> </ul>	Melindungi Hidung dari debu, kotoran / gram bahan berkarat/besi
7.	Masker Pelindung Pernafasan/ <i>Masker PVC</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan</li> </ul>	Melindungi Hidung dari debu atau kotoran
8.	Pelindung tangan/ <i>Hand Protection</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SNI-06-0652-2015.</li> <li>- SNI 06-0652-2005</li> <li>- SNI 06-1301-1989</li> <li>- SNI 08-6113-1999</li> </ul>	Melindungi tangan dari benda/material tajam
9.	Sarung tangan listrik/ <i>Electric Glove</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan</li> </ul>	Melindungi Tangan dari bahaya kesetrum Listrik dengan tegangan rendah s/d tinggi sesuai dengan penggunaan, diantaranya: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Resistance 5 KVA/5.000 Volts</li> <li>- Resistance 10 KVA/10.000 Volts</li> <li>- Resistance 20 KVA/20.000 Volts</li> <li>- Resistance 30 KVA/30.000 Volts</li> <li>- Resistance 40 KVA/40.000 Volts</li> </ul>
10.	Pakaian Pelindung/ <i>Apparel Protective</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan</li> </ul>	Melindungi badan
11.	Sepatu pengaman/ <i>Safe ty Shoes</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SNI 7037:2009</li> </ul>	Melindungi kaki
12.	Alat Pelindung Diri di ketinggian/ <i>Full Body Harness</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- SNI 8604:2018</li> <li>- EN 361</li> </ul>	Melindungi tubuh dari risiko jatuh dari ketinggian

13.	Helm Las dan Pelindung Tangan/ <i>Welding Cutting Helmet and Hand Shield</i>	– WCH 01/WCH 162L/ WH 162L / WS 160 F	Melindungi mata, wajah, dan tangan
14.	Tirai las/ <i>welding curtain</i>	– 60.209	Melindungi Badan
15.	Sepatu pengaman kelistrikan	– SNI-7079: 2017 – SNI 0111-2009 – ANSI Z.41-1999 – Sepatu Safety Wreckers SNI Pendek Tali kX 841H	Sepatu khusus untuk pekerjaan kelistrikan, harus mampu menahan paparan listrik 20 – 30 KV test voltage
16.	Pakaian Keamanan/ <i>Safety Clothing for Safety Officer</i>	– Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan	DF 520-7310 Jacket + Pant Reflection DF 520-7010 Wearpack + Reflection
15.	Jas Hujan/ <i>Raingear</i>	– Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan	DF-JHWT. Bahan PVC, Jaket & celana pinggang elastis
16.	Sabuk pengaman/ <i>Safety Belt</i>	- Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan	Melindungi tubuh dari risiko jatuh dari ketinggian
17.	Tali Lanyard	- Sesuai dengan standar penggunaan pada jenis pekerjaan	Tali pelindung tubuh dari risiko jatuh dari ketinggian

MENTERI PEKERJAAN UMUM  
DAN PERUMAHAN RAKYAT,

ttd

M. BASUKI HADIMULJONO