

## DAFTAR PUSTAKA

- Sasanti, R., Saputri, M., & Putri, N. I. A. F. (2017). Perhitungan Rencana Anggaran Biaya dan Waktu Pelaksanaan Pada Pembangunan Rusunawa Gunung Anyar Blok-A Surabaya. *Jurnal Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Rawis, T. D., Tjakra, J., & Tisano, T. A. (2016). Perencanaan Biaya Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek Konstruksi Bangunan (Studi Kasus: Sekolah St.Ursula Kotamobagu).
- Danial, A., Hasyim, M. H., Unas, S. El, & Brawijaya, U. (2015). *Analisis risiko keselamatan dan kesehatan kerja ( k3 ) dengan metode hazard analysis dan consequence – likelihood analysis*
- Purnomo, C. C., & Soekiman, A. (2017). Bangunan tinggi. *Studi kasus pengaruh biaya sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja terhadap kinerja kesehatan dan keselamatan kerja pada proyek bangunan tinggi Candra*.
- Radiatullah, A. (2010). Tugas Akhir Tugas Akhir. *Studi Penerapan Dan Review Kebijakan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Di Proyek Konstruksi Disusun*.

Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 1 Agustus 2019. Surat Edaran No.11/SE/M/2019. Tentang \_Petunjuk Teknis Biaya Penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi

Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Surat Edaran No.66/SE/M/2015. Tentang \_Biaya Penyelenggaraan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum \_

**LAMPIRAN**

NO.	URAIAN PEKERJAAN	SATUAN UKURAN	KUANTITAS	HARGA SATUAN (Rp.)	TOTAL HARGA (Rp.)	KET
I	I	III	IV	V	VI (IV*V)	VII

<b>Penyiapan RKK:</b>							
<b>1</b>	a	Pembuatan dokumen Rencana Keselamatan Konstruksi	1	10.000.000	10.000.000	Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan	
	b	Pembuatan prosedur dan instruksi kerja					
	c	Penyiapan formulir					
	d	Pembuatan Manual, Prosedur, Instruksi Kerja, Izin Kerja	1	5.000.000	5.000.000	Memperhatikan jumlah dan jenis pekerjaan yang dikerjakan	
	<b>A</b>	<b>Sub Total Penyiapan RKK</b>			<b>15.000.000</b>		
<b>Sosialisasi, promosi dan pelatihan:</b>							
<b>2</b>	a	Induksi K3 ( <i>Safety Induction</i> )	Org	70	15.000	1.050.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf

b	Pengarahan K3 ( <i>Safety Briefing</i> )	Org	70	20.000	1.400.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
c	Bekerja di ketinggian	Org	25	15.000	375.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja serta jumlah dan jenis pekerjaan
d	Simulasi K3	Org	75	50.000	3.750.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 Pekerjaan
e	Spanduk ( <i>Banner</i> )	Lb	5	500.000	2.500.000	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu pekerjaan
f	Poster	Lb	4	500.000	2.000.000	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu Pekerjaan
g	Papan Informasi K3	Bh	2	850.000	1.700.000	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
h	Analisis Keselamatan Pekerjaan	org	75	15.000	1.125.000	Memperhatikan lokasi pekerjaan dan waktu Pekerjaan

i	Perilaku Berbasis Keselamatan (Budaya K3)	org	75	10.000	750.000	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
j	P3k	Org	2	2.000.000	4.000.000	Memperhatikan risiko k3 pekerjaan
<b>B.</b>	<b>Sub Total Sosialisasi, Promosi dan Pelatiha</b>				<b>14.900.000</b>	

<b>3</b>	<b>Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri:</b>						
	a	APK:					
	1)	Jaring pengaman ( <i>Safety Net</i> )	Ls	1	25.000.000	25.000.000	Sesuai kebutuhan
	2)	Tali keselamatan ( <i>Life Line</i> )	Ls	1	20.000.000	20.000.000	Sesuai kebutuhan
	3)	Pagar pengaman ( <i>Guard Railing</i> )	Ls	1	15.000.000	15.000.000	Sesuai kebutuhan
	4)	Pembatas area ( <i>Restricted Area</i> )	Ls	1	15.000.000	15.000.000	Sesuai kebutuhan
	5)	Penahan Jatuh ( <i>Safety Deck</i> )	Ls	1	10.000.000	10.000.000	Sesuai kebutuhan
	b	APD:					
	1)	Topi pelindung ( <i>Safety Helmet</i> )	Bh	75	75.000	5.625.000	Sesuai kebutuhan
	2)	Pelindung mata ( <i>Goggles, Spectacles</i> )	Bh	20	50.000	1.000.000	Sesuai kebutuhan

	3)	Pelindung pernafasan dan mulut (Masker)	Bh	100	2.000	200.000	Sesuai kebutuhan
	4)	Sarung tangan ( <i>Safety Gloves</i> )	Psg	20	20.000	400.000	Sesuai kebutuhan
	5)	Sepatu keselamatan ( <i>Safety Shoes</i> )	Psg	100	350.000	35.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja tamu dan staf
	6)	Rompi keselamatan ( <i>Safety Vest</i> )	Bh	75	65.000	4.875.000	Sesuai kebutuhan
	7)	Pelindung jatuh ( <i>Fall Arrester</i> )	Bh	15	500.000	7.500.000	Sesuai kebutuhan
	8)	Tameng Muka (Face Shield)	Bh	75	75.000	5.625.000	Sesuai kebutuhan
	9)	Pelindung Telinga (Ear Plug, Ear Muff)	Psg	75	50.000	3.750.000	Sesuai kebutuhan
	10)	Pelindung Pernapasan dan Mulut	Bh	75	10.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	11)	Penunjang Seluruh Tubuh (Full Body Harness)	Bh	20	150.000	3.000.000	Sesuai kebutuhan
	<b>C</b>	<b>Sub Total Alat Pelindung Kerja dan Alat Pelindung Diri</b>				<b>148.975.000</b>	
	<b>Asuransi dan perizinan:</b>						

4	a	Asuransi	Ls	1	25.000.000	25.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja sertanilai pekerjaan
	b	Surat Izin Kelaikan Alat	Alat	1	8.000.000	8.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja sertanilai pekerjaan
	c	Surat Izin Operator	Lb/Alat	1	9.000.000	9.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja sertanilai pekerjaan
	D	<b>Sub Total Asuransi dan perizinan</b>				<b>42.000.000</b>	
5	<b>Personel K3 Konstruksi:</b>						
	a	Ahli K3 Konstruksi	Org	6	10.000.000	60.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	b	Petugas K3	Org	3	5.000.000	15.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	c	Petugas P3K	Org	3	6.000.000	18.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan

	d	Petugas Medis	Org	2	5.000.000	10.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	e	Petugas Tanggap Darurat	Org	2	6.000.000	12.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	f	Ass Petugas K3 / Safety Man / Pengatur Lalu Lintas (Flagman)	Ob	2	5,000.000	10.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	<b>E</b>	<b>Sub Total Personel K3</b>				<b>125.000.000</b>	
<b>Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan:</b>							
<b>6</b>	a	Peralatan P3K (Kotak P3K, Tandu, Obat Luka, Perban)	Ls	2	4.000.000	8.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	b	Peralatan Pengasapan (Fogging)	Bh	1	5.000.000	5.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	c	Obat Pengasapan	Kali	5	300.000	1.500.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan



	d	Ruang P3K (Tempat Tidur Pasien, Stetoskop, Timbangan Berat Badan)	Set	1	6.000.000	6.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja dan risiko k3 pekerjaan
	<b>F</b>	<b>Sub Total Fasilitas, sarana dan prasarana kesehatan</b>				<b>20.500.000</b>	
	<b>Rambu- rambu yang diperlukan:</b>						
7	a	Rambu petunjuk	Bh	10	75.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	b	Rambu larangan	Bh	10	75.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	c	Rambu peringatan	Bh	10	75.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	d	Rambu kewajiban	Bh	10	75.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	e	Rambu informasi	Bh	10	75.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	f	Rambu pekerjaan sementara	Bh	10	75.000	750.000	Sesuai kebutuhan
	g	Kerucut Lalu Lintas (Traffic Cone)	Bh	10	200.000	2.000.000	Sesuai kebutuhan
	h	Tongkat Pengatur Lalu Lintas (Warning Light Stick)	Bh	2	500.000	1000.000	Sesuai kebutuhan
	<b>G</b>	<b>Sub Total Rambu-rambu yang Diperlukan</b>				<b>7.400.000</b>	

Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:							
8	a	Alat Pemadam Api Ringan (APAR)	Bh	5	700.000	3.500.000	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
	b	Bendera K3	Bh	5	500.000	2.500.000	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis pekerjaan dan risiko k3 pekerjaan
	c	Pembuatan Kartu Identitas Pekerja (KIP)	Lb	70	50.000	3.500.000	Sesuai kebutuhan memperhatikan jenis dan waktu pekerjaan
	d.	Program Inspeksi	Ls	3	8.000.000	24.000.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
	e	Program Inspeksi dan Audit Internal	Org	3	6.500.000	19.500.000	Memperhatikan perkiraan jumlah pekerja
	f.	Pelaporan dan Penyelidikan Insiden	Ls	4	4.000.000	16.000.000	Sesuai kebutuhan memperhatikan waktu pelaksanaan pekerjaan
	G	Lampu darurat (Emergency Lamp)	Bh	5	65.000	325.000	Sesuai kebutuhan memperhatikan waktu pelaksanaan pekerjaan
	h	Sirine	Bh	5	100.000	500.000	Sesuai kebutuhan

	<b>H</b>	<b>Lain- Lain Terkait Pengendalian Risiko Keselamatan Konstruksi:</b>				<b>77.425.000</b>	
<b>Total Mata Pembayaran Penyelenggaraan Pekerjaan Gedung</b>						<b>450.700.000</b>	