

Kerangka Acuan Kerja Pengadaan dan Pemasangan *Smoke Detector* Area Gedung GOR | Universitas Pertamina

Latar Belakang

Universitas Pertamina (UP) adalah universitas yang didirikan oleh prakarsa PT. Pertamina (Persero) pada tahun 2016. Saat ini UP memiliki tiga angkatan mahasiswa berjumlah tidak kurang dari 5000 mahasiswa.

Dalam menjalankan kegiatan akademiknya, UP saat ini menggunakan lima gedung utama yaitu Gedung Rektorat, Gedung Griya Legita, Gedung Laboratoria Sains dan Teknik, Gedung GOR I, dan Gedung GOR II. Dalam rangka menjaga kondisi gedung/aset dan deteksi awal kejadian kebakaran yang merupakan salah satu tugas K3 dan Eco Campus dibawah Fungsi Pemeliharaan dan Pengelolaan Aset. Oleh karena itu kami mengajukan Pengadaan dan Pemasangan *Smoke Detector* Area Gedung GOR I meliputi seluruh ruangan yang terdapat di Gedung GOR I.

Nama Pekerjaan

Nama pekerjaan ini adalah "Pengadaan dan Pemasangan Smoke Detector Area Gedung GOR I Universitas Pertamina"

Ruang Lingkup Pekerjaan

Pekerjaan berlokasi di Gedung GOR I Universitas Pertamina, dengan Rincian:

No	Pekerjaan	Area Kerja
1.	Pengadaan <i>design</i> atau <i>layout</i> sistem smoke detector dan panel alarm	Rancangan gambar sistem smoke detector dan panel alarm seluruh area gedung GOR I
2.	Pengadaan dan pemasangan smoke detector, fire alarm dan control panel serta kelengkapan lainnya	Setiap ruangan di gedung GOR I (detector), setiap lantai (fire alarm), dan terpusat (control panel)
3.	Training dan commisioning test	Setiap ruangan di gedung GOR I

Jangka Waktu Pekerjaan

Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Smoke Detector Area Gedung GOR I Universitas Pertamina ini dilaksanakan dalam jangka waktu Empat Bulan (April 2022 – Juli 2022).

UNIVERSITAS PERTAMINA DIREKTORAT SARANA, PRASARANA DAN TI Jl. Teuku Nyak Arief, Kawasan Simprug, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12220, Telp +6221 29044308 www.universitaspertamina.ac.id



Harga Perkiraan Sendiri

Berikut harga perkiraan sendiri untuk pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Smoke Detector Area Laboratoria Sains dan Teknik Universitas Pertamina ;

S ₀	Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah	Satuan	Total Harga	Keterangan
1	Design atau layout sistem	Rp 9.000	0 3209	m ₂	Rp 28.881.000	Luas total seluruh lantai (1+2)
2	Photoelectric Smoke Detector Multi (2 & 4 wire)	Rp 700.000	09 0	unit	Rp 42.000.000	
3	Fire Alarm Bell (6", 24 Vdc / 240 Vac)	Rp 900.000	0 10	unit	Rp 9.000.000	Wajib ada bell alarm per lantai
4	Manual push Botton / call point (resetable + key)	Rp 500.000	0 10	unit	Rp 5.000.000	Manual call point per lantai
2	Instalasi Detector	Rp 500.000	09 0	titik	Rp 30.000.000	
9	Kabel NYM 2 x 1.5 mm	Rp 2.500.000	8	ro I	Rp 20.000.000	1 roll = 100 m
7	AWG 16 belden	Rp 11.000.000	0 3	roll	Rp 33.000.000	1 roll = 300 m
8	Pipa Conduit clipsal 20 mm	Rp 22.000	0 200	batang	Rp 4.400.000	satu batang = 3 meter
6	Instalasi sistem wiring	Rp 22.000	009 0	E	Rp 13.200.000	
	Fire Control Panel 5 zona					
10	(conventional) - 1 zona untuk 10	Rp 32.000.000	0 2	unit	Rp 64.000.000	
	detector					
	Instalasi Fire Control Panel 5 zone					
11	(Conventional) - 1 zona untuk 10	Rp 9.800.000	0 2	zona	Rp 19.600.000	
	detector					
12	Training dan Comiccioning test	Rn 3 500 000	-	Kali	8 500 000	Optional, ada vendor yang
77	ממון בפונונים ממון בפוניום ממון בפוני	00:00	4	L Vall	900:000:5 dv	mebebankan biaya ada yang tidak
			-	-	Rp 272.581.000	Rp 299.839.100
				lotal	Haroa heliim termasiik PDn	Harga termasuk dengan DDn

UNIVERSITAS PERTAMINA
DIREKTORAT SARANA, PRASARANA DAN TI
JI. Teuku Nyak Arief, Kawasan Simprug, Kebayoran Lama,
Jakarta Selatan 12220, Telp +6221 29044308
www.universitaspertamina.ac.id

Harga termasuk dengan PPn

Harga belum termasuk PPn



Catatan:

- Teknis rincian keperluan dapat berubah sesuai dengan kondisi di lapangan, hal ini mengakibatkan nilai akhir juga dapat berubah sesuai dengan kondisi actual.
- 2. Perubahan sesuai kondisi actual harus selalu dikoordinasikan dengan user agar tidak melebihi Batasan maksimal nilai biaya pada RKA.
- 3. Sebelum menentukan pemenang tender, calon vendor wajib datang untuk survey dan menyesuaikan dengan kebutuhan actual. Penawaran dapat berbeda dengan HPS.
- 4. Harga penawaran seharusnya sudah termasuk:
 - Ongkos kirim
 - Garansi barang minimal 1 tahun
 - Gratis perawatan 2x kunjungan dalam 1 tahun

Keterangan Tambahan

- 1. Perhitungan pembagian jumlah unit *smoke detector* berdasarkan Peraturan Menteri Tenaga Kerja No Per/02.MEN/1983 tentang instalasi alarm kebakaran automatik.
- 2. Instalasi satu unit detektor asap setiap 92 m².
- 3. Jarak antar detektor asap tidak boleh melebihi 12 meter dalam ruangan
- 4. Jarak dari titik detektor asap yang terdekat ke dinding tidak boleh melebihi 6 meter dalam ruangan
- 5. Fire control panel harus untuk 5 zona, dimana satu zona mencakup 10 detektor asap. Pembagian zonasi sebagai berikut :

Waktu Pelaksanaan Pekerjaan

Pelaksanaan pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan *Smoke Detector* Area Gedung GOR I dikerjaan pada saat tidak ada kegiatan di laboratorium (jika jadwal kegiatan penggunaan laboratorium penuh, maka pemasangan dilaksanakan pada sore – malam hari / diluar hari kerja).

Persyaratan Pelaksana Pekerjaan

- 1. Perusahaan berpengalaman dalam bidang Pemasangan *Smoke Detector / fire control* dalam 4 tahun terakhir dibuktikan dengan BAST atau PO.
- 2. Perusahaan wajib menaati perundang-undangan ketenagakerjaan yang berlaku.
- 3. Perusahaan wajib menaati perundang-undangan mengenai keselamatan kerja.

Selain itu pelaksana pekerjaan bertanggung jawab atas hal-hal berikut.

- 1. Penyediaan tenaga kerja
- 2. Penyediaan peralatan kerja
- 3. Pembuatan rencana jadwal pelaksanaan pekerjaan
- 4. Melengkapi surat ijin kerja dan HSE Plan / JSA
- 5. Penyediaan bahan
- 6. Peninjauan lapangan
- 7. Mobilisasi/demobilisasi

UNIVERSITAS PERTAMINA DIREKTORAT SARANA, PRASARANA DAN TI JI. Teuku Nyak Arief, Kawasan Simprug, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan 12220, Telp +6221 29044308 www.universitaspertamina.ac.id

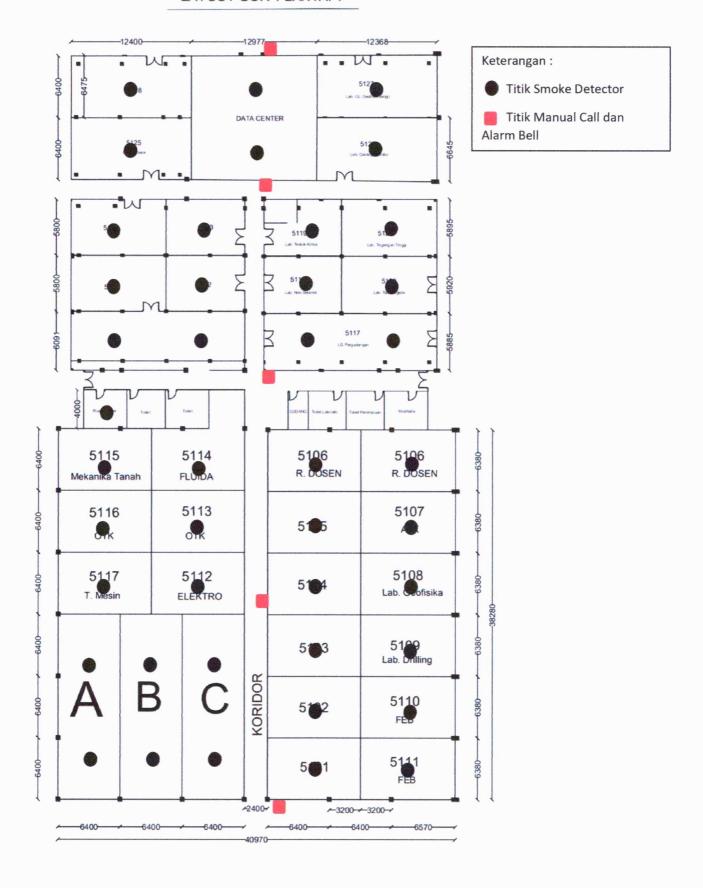


- 8. Gangguan terhadap lalu lintas dan daerah sekitarnya yang berdekatan
- 9. Kerusakan yang harus dihindari
- 10. Kebersihan lokasi kerja
- 11. Dokumen pelaksanaan

Lain-Lain

- 1. Pekerjaan di luar jam kerja wajib lapor kepada tim sekuriti Universitas Pertamina.
- 2. Pelaksana pekerjaan diwajibkan mememberikan laporan *progress* pekerjaan kepada pihak UP secara berkala.
- 3. Pelaksana pekerjaan wajib mematuhi segala aturan yang berlaku di area Universitas Pertamina.

LAYOUT GOR 1 LANTAI 1



LAYOUT GOR 1 LANTAI 2

