

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

SKPD/UNIT KERJA : DINAS PERHUBUNGAN KOTA SALATIGA

NAMA PA : Dra.Sri Satuti,MM

NAMA KEGIATAN : Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor

NAMA PEKERJAAN : Penyediaan Sarana dan Prasarana Pengujian Berkala
Kendaraan Bermotor (Belanja Modal Alat Penguji Kendaraan
Bermotor)

NILAI PAGU : Rp. 548.500.000,-

SUMBER DANA : APBD

TAHUN ANGGARAN 2024

1. LATAR BELAKANG

A. Dasar Hukum

- a. UU Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan;
- b. UU Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;
- c. UU Nomor 25 Tahun 2004 tentang Sistem Perencanaan Pembangunan Nasional;
- d. UU Nomor 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional Tahun 2005 – 2025;
- e. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2007 tentang Pembagian Urusan Pemerintahan antara Pemerintah, Pemerintah Daerah, Provinsi dan Pemerintah Daerah Kab/Kota;
- g. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 31 Tahun 2006 tentang Pedoman dan Proses Perencanaan di Lingkungan Departemen Perhubungan;
- i. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor KM 49 Tahun 2008 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Departemen Perhubungan Tahun 2005- 2025;
- j. Keputusan Menteri Perhubungan KM. 7 Tahun 2010 tentang Rencana Strategis Kementerian Perhubungan Tahun 2010-2014.

B. Gambaran Umum

Faktor keselamatan merupakan hal yang sangat penting, oleh sebab itu alat uji yang bekerja baik dan terkalibrasi sangat dibutuhkan bagi dinas perhubungan kota salatiga agar pelayanan pengujian bagi masyarakat dapat berjalan dengan baik dan mendapatkan hasil yang sesuai.

2. MAKSUD DAN TUJUAN

Maksud dan Tujuan Kegiatan Pengadaan Alat Pengujian Kendaraan Bermotor adalah:

A. Maksud

1. pembelian alat play detector dan alat uji emisi solar dikarenakan alat yang sudah ada sudah berumur dan sudah tidak dapat digunakan dengan baik;
2. Memberikan pelayanan umum kepada masyarakat (public service);

B. Tujuan

1. Penyelenggaraan Pengujian Kendaraan Bermotor (PKB) yang dilakukan secara berkala untuk menjaga agar kendaraan tersebut tidak mengandung kekurangan-kekurangan teknis yang tidak diketahui atau dapat juga menimbulkan bahaya baik untuk lalu-lintas dan penumpang;

2. Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor yang dapat dipertanggung jawabkan;
3. Menekan angka kecelakaan lalu lintas yang diakibatkan tidak layak nya kendaraan bermotor

3. TARGET /SASARAN

Target/Sasaran yang ingin dicapai terkait dengan Kegiatan Pengadaan Alat Pengujian Kendaraan Bermotor adalah terwujudnya pelayanan pengujian kendaraan bermotor di Kota Salatiga yang digunakan masyarakat sehingga memberikan tingkat keselamatan dan keamanan menjadi lebih tinggi.

4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG DAN JASA

Nama organisasi yang menyelenggarakan/melaksanakan pengadaan :

- K/L/D/I : Pemerintah Kota Salatiga
Satker/SKPD : Dinas Perhubungan Kota Salatiga
PPK : Rahadian Pradipta, S.SiT., M.T

5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA

- a. Sumber Dana, kegiatan ini di danai oleh sumber dana APBD Dinas Perhubungan Kota Salatiga Tahun Anggaran 2024;
- b. Total perkiraan biaya yang di perlukan Rp. 548.500.000,- (Lima Ratus Empat Puluh Delapan Juta Lima Ratus Ribu Rupiah).

6. RUANG LINGKUP, LOKASI PEKERJAAN, FASILITAS PENUNJANG

- a. Ruang lingkup pekerjaan
Ruang Lingkup pekerjaan Pengadaan Alat Pengujian Kendaraan Bermotor meliputi Pekerjaan Pengadaan, Pemasangan serta Penyetingan sampai diadakan uji fungsi serta pelaksanaan pelatihan bagi operator.
- b. Lokasi Pekerjaan
Lokasi pekerjaan terletak di Ruang Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Salatiga

7. JANGKA WAKTU PELAKSANAAN PEKERJAAN

Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan adalah 45 (empat puluh lima) hari kalender terhitung sejak penandatanganan SPK atau SPMK.

8. Ketentuan Kualifikasi Penyedia Jasa

Bagi perusahaan agen/distributor alat uji :

- NIB (Nomor Induk Berusaha) klasifikasi kecil.
- Terdaftar pada Sistem E-katalog LKPP Sektorial Kementerian Perhubungan.
- Daftar Jenis, kapasitas, komposisi dan jumlah peralatan minimal [sebagaimana tercantum dalam LDP];
- Melampirkan jadwal pengiriman barang sehingga diketahui kapan barang tersebut dapat sampai ke lapangan;
- Surat Pernyataan Sanggup Menyelesaikan Pekerjaan Tepat Waktu.
- Surat Pernyataan Kesanggupan memberikan pelatihan kepada petugas pengujian;
- NPWP dan telah melunasi pajak tahun terakhir tahun 2021 / 2022.

9. KELUARAN

1. Indikator Keluaran

1. tersedianya 1 alat uji play detector;
2. tersedianya 1 alat uji emisi solar (*smoke tester*);

2. Keluaran

Outcome yang diharapkan dari Pengadaan alat pengujian kendaraan bermotor Kota Salatiga di Provinsi Jawa Tengah adalah terciptanya keselamatan kendaraan bermotor bagi masyarakat.

10. SPESIFIKASI TEKNIS

1. Pekerjaan Pengadaan Barang

Prasarana Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor yang dilakukan Dinas Perhubungan Kota Salatiga pada Tahun anggaran APBD 2024 adalah *Alat Uji Emisi Solar Full Set PC + Software dan Alat Uji Play Detector*.

a. Alat Uji Emisi Solar.

- Model : OP-201
- Mengukur Item : capacity Asap (% , k [m (-1) /]

- Prinsip : Metode Kepunahan Cahaya (Jenis pengambilan sampel sebagian aliran)
- Sumber Cahaya : LED (565nm)
- Detektor : Photo Dioda
- Kisaran : 0,0 ~ 100,0% (0,00 ~ 21,42 m (-1) /)
- Akurasi : Kurang dari 1%
- Waktu Pemanasan : 3 ~ 6 menit
- Waktu Tampilan : 4 Kali / Detik
- Daya : 220V / 110V AC 50 / 60Hz Suhu: -10 ~ 40°C
- Dimensi : 450 (W) x 200 (D) x 245 (425) (H) mm
- Berat (Bersih / Kotor) : Sekitar 7 Kg / 11 Kg
- Opsi : RPM / Suhu Minyak. Meter, Terminal Genggam, Printer Bawaan, Filter Standar, Program PC
- Komputerisasi : Laptop/ PC atau AIO dilengkapi Printer A4.
- Dilengkapi dengan buku manual berbahasa Inggris dan Indonesia

b. Alat Uji Play Detector.

- Sistem : Elektro Hidrolik, 2 Platform.
- Platform : Kiri & Kanan terpisah dilengkapi frame.
- Koneksi remote : tanpa kabel / wireless
- Remote control layar sentuh : dilengkapi lampu auto ON saat layar disentuh dan auto OFF saat tidak digunakan dalam waktu satu menit.
- Indikator kekuatan Battery : Tampilan berwarna merah pada display remote menandakan battery low.
- Tampilan remote : Tampilan atas dan bawah dilengkapi menu switch screen.
- Menu auto : Kedua platform akan bergerak selama layar disentuh, dan akan berhenti saat layar tidak disentuh.
- Menu phase : manual dan auto, dapat menggerakkan kedua platform searah dan berlawanan arah.
- Menu reset : mengembalikan settingan sebelumnya.
- Kapasitas : 20.000 Kg per sumbu; 10.000 kg per roda.

- Kecepatan Gerakan : 40 mm/s.
- Tekanan Operasi : 150 Bar.
- Motor : 1 x 3 kW.
- Catu Daya : 3 PH 400 V/50 Hz.
- Tekanan kerja : 150 bar.
- Dimensi platform : 950 x 800 x 217 mm (PxLxT); berat 300Kg per platform.
- Dimensi hydraulic control unit : 360 x 300 x 875 mm (PxLxT); berat 36Kg.
- Battery RF : 2 x AA NiMH rechargeable, capacity 1900 – 2500 mAh.
- Battery charger : 5 VDC stabilized, min. 1 A.
- Arah Gerakan : 10 arah.
- Platform 1 : Depan, belakang, kiri, kanan, diagonal kiri.
- Platform 2 : Belakang, depan, kiri, kanan, diagonal kanan.

13. Metode Kerja/Prosedur Pelaksanaan Pekerjaan:

Ketentuan prosedur pelaksanaan pekerjaan adalah sebagai berikut:

- a. Setelah penyedia alat uji kendaraan bermotor menandatangani kontrak dan mendapatkan Surat Perintah Kerja (SPK) atau SPMK (Surat Perintah Mulai Kerja) segera melaksanakan pekerjaan;
- b. Segera melakukan koordinasi dengan pihak-pihak yang terkait dengan pelaksanaan pekerjaan secara tertulis apabila diperlukan melakukan sosialisasi;
- c. Selalu melakukan koordinasi dengan pihak yang terkait selama pelaksanaan pekerjaan;
- d. Melakukan proses serah terima pekerjaan setelah pekerjaan selesai 100%;

14. Ketentuan untuk pembayaran

Perhitungan untuk pembayaran dilakukan dengan cara sekaligus setelah pelaksanaan pekerjaan selesai 100% (seratus per seratus) dan wajib melampirkan Surat Jaminan Pelaksanaan pada saat penandatanganan kontrak.

15. LOKASI DAN ANGGARAN

Lokasi Pekerjaan Belanja kegiatan ini di danai dari sumber dana APBD Dinas Perhubungan Kota Salatiga Tahun Anggaran 2024, Total perkiraan biaya yang di perlukan Rp 548.500.000,- (Lima Ratus Empat Puluh Delapan Juta Lima Ratus Ribu Rupiah).

Mengetahui

KEPALA DINAS PERHUBUNGAN



Dra. SRI SATUTI, MM
NIP. 19670802 199403 2 007

Salatiga, Januari 2024

PEJABAT PELAKSANA TEKNIS
KEGIATAN (PPTK)

RAHADIAN PRADIPTA, S.SiT, M.T
NIP 19880705 201001 1 003