

**KERANGKA ACAUAN KERJA (KAK)**  
**PEKERJAAN PEMELIHARAAN PERLENGKAPAN JALAN**  
**TRIWULAN I**

**1. LATAR BELAKANG**

Lampu jalan atau dikenal juga sebagai Penerangan Jalan Umum (PJU) merupakan lampu yang digunakan untuk penerangan jalan di malam hari sehingga mempermudah pejalan kaki, pemakai sepeda, dan pengendara kendaraan lainnya, melihat dengan lebih jelas jalan/medan yang akan dilalui pada malam hari, sehingga dapat meningkatkan keselamatan lalu lintas dan keamanan dari para pengguna jalan dari kecelakaan maupun kegiatan / aksi kriminal. Fungsi utama lampu penerangan jalan umum (PJU) adalah memberikan pencahayaan buatan bagi pengguna jalan sehingga mereka merasa aman dalam melakukan aktivitas perjalanan di malam hari. Lampu Penerangan Jalan Umum merupakan barang-barang elektronik yang rentan atau dapat dikatakan memiliki umur pakai yang pendek, sehingga kegiatan perbaikan dan pemeliharaan mutlak dibutuhkan. Perbaikan dapat meliputi perbaikan jaringan, penggantian lampu yang mati, atau pun komponen – komponen lainnya yang perlu dilakukan pergantian.

Kegiatan perbaikan, pemeliharaan serta pemasangan lampu PJU pada ruas-ruas jalan provinsi di Jawa Barat dilaksanakan oleh Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Barat, terkhusus di wilayah Kota Bandung, Kota Cimahi, Kabupaten Bandung Barat, Kabupaten Bandung, Kabupaten Purwakarta, Kabupaten Cianjur serta Kabupaten Sumedang adalah tanggung jawab UPTD PPP LLAJ Wilayah II yang merupakan kantor cabang dari Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Barat.

Aktivitas perbaikan atas lampu PJU yang mati, diupayakan dilakukan dengan segera mengingat kondisi jalan yang gelap dapat menurunkan konsentrasi pengendara dan mengurangi rasa aman dari pengguna jalan. Sebagaimana jenis peralatan elektronik lainnya, lampu penerangan jalan juga memerlukan tindakan perawatan dan perbaikan guna memastikan lampu PJU dapat berfungsi sesuai yang diharapkan sehingga masyarakat pemakai jalan terhindar dari hal-hal yang tidak diinginkan akibat kondisi jalan yang gelap.

UPTD PPP LLAJ Wilayah II Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Barat yang lingkup tugasnya salah satunya membidangi prasarana Lalu Lintas selalu berusaha untuk mewujudkan amanat dalam Undang-Undang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan melalui kegiatan pengadaan maupun pemeliharaan fasilitas perlengkapan jalan.

Sebagaimana dalam dokumen kerangka acuan kerja ini dibuat yaitu sebagai acuan bagi penyedia untuk melakukan belanja barang komponen PJU yang bertujuan untuk dilakukannya perbaikan Penerangan Jalan Umum untuk kategori sedang yang dalam kegiatan Rehabilitasi dan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan Tahun Anggaran 2023 terdapat paket pekerjaan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan Triwulan I.

## **2. DASAR HUKUM**

- a. Undang – Undang Nomor 22 Tahun 2009 tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan;
- b. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 30 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Bidang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan;
- c. Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 27 tahun 2018 tentang Alat Penerangan Jalan;
- d. Surat Keputusan Direktorat Jenderal Perhubungan Darat Nomor SK.4303/AJ.002/DRJD/2017 tentang Petunjuk Teknis Pemeliharaan Perlengkapan jalan;
- e. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 13 Tahun 2014 Tentang Rambu Lalu lintas;
- f. Surat Keputusan Direktur Jenderal Perhubungan Darat Nomor SK.AJ.003/5/9/DRJD/2011 tentang Petunjuk Teknis Penyelenggaraan Perlengkapan Jalan.

## **3. MAKSUD DAN TUJUAN**

- a. Maksud dari pekerjaan ini yaitu tersedianya barang berupa komponen PJU untuk dilakukannya pergantian komponen – komponen PJU di lapangan yang rusak.
- b. Tujuannya
  - Terpeliharanya perlengkapan jalan berupa penerangan jalan umum agar tetap berfungsi sesuai yang diharapkan;
  - mendukung situasi lalu lintas yang aman dan nyaman agar terciptanya keselamatan bagi pengguna jalan.

## **4. SASARAN**

Terlaksananya pemeliharaan perlengkapan jalan berupa Penerangan Jalan Umum dengan kategori rusak sedang sebanyak 36 unit pada Ruas Jalan Provinsi di wilayah kerja UPTD PPP LLAJ Wilayah II.

**5. LOKASI PEKERJAAN**

Lokasi pekerjaan yaitu di ruas Jalan Provinsi Jawa Barat di wilayah kerja UPTD PPP LLAJ Wilayah II.

**6. WAKTU PELAKSANAAN**

Waktu pelaksanaan pekerjaan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan Triwulan I dilaksanakan dalam jangka waktu selama 14 (Empat Belas) hari kalender.

**7. NAMA ORGANISASI KEGIATAN PEKERJAAN KONSTRUKSI**

- a. K/L/D/I : Dinas Perhubungan Provinsi Jawa Barat  
Pemerintah Provinsi Jawa Barat
- b. Satker/SKPD/UPTD : UPTD Pengelolaan Prasarana Perhubungan LLAJ Wil. II

**8. SUMBER DANA**

Pelaksanaan pekerjaan Rehabilitasi dan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan bersumber dari APBD Provinsi Jawa Barat Tahun Anggaran 2023 dengan kode rekening 2.15.02.1.02.04 Sub Kegiatan Rehabilitasi dan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan PAGU sebesar Rp. 79.959.960,- (tujuh puluh sembilan juta sembilan ratus lima puluh sembilan ribu sembilan ratus enam puluh rupiah).

**9. PROSEDUR TEKNIS PEMELIHARAAN FASILITAS PERLENGKAPAN JALAN**

- a. Teknis Pemeliharaan Penerangan Jalan Umum (PJU)

Jenis Pemeliharaan	Lampu Rusak/Mati
Peralatan yang dibutuhkan	1. Mobil <i>Crane</i> ; 2. Alat Kerja; 3. Rambu; 4. <i>Safety Helmet</i> ; 5. <i>Shoes</i> ; 6. <i>Safety belt</i> ; 7. <i>Safety jacket</i> .
Peralatan pembersihan penghalang jarak pandang fasilitas perlengkapan jalan	1. Gergaji mesin / chainsaw 2. Gergaji kayu 3. Cangkul 4. Golok 5. Kampak 6. Palu

Bahan	Lampu.
Metode	Kategori B Pemasangan lampu untuk penggantian
Langkah Kerja	
Langkah 1	1. Mobilisasi peralatan dan pekerja ke lapangan; 2. Tempatkan rambu pengaman pada areal perbaikan dan alihkan lalu lintas; dan 3. Siapkan peralatan.
Langkah 2	Pasang lampu dengan mobil <i>crane</i> .
Langkah 3	1. Cek sambungan kabel dan pastikan lampu menyala; 2. Bersihkan lapangan; dan 3. Angkat kembali rambu pengaman.

## 10. PERSYARATAN TEKNIS

### a. Kabel Twist

Kategori : Kabel Listrik  
 Bahan : Tembaga / Aluminium  
 SNI/SPLN/LMK  
 Ukuran : 2 x 10 mm

### b. Kabel NYM

Kategori : Kabel Listrik  
 Bahan : Tembaga  
 SNI/SPLN/LMK  
 Ukuran : 2 x 2.5 mm

### c. Connector

- Sambungan kabel Listrik
- Warna hitam dan kedap air

### d. Wedge Clamp

wedge clamp ini merupakan salah satu komponen dalam kelistrikan yang dapat digunakan untuk pemegang/holder kabel dari sambungan rumah /SR. yang diperuntukan untuk mengait kabel twist 2 x 10 dengan kekuatan jepitan hingga 182 Kg.

### e. Diver High Voltase

Menampung daya sebesar 35 – 100 W

### f. Chip / LED SMD

g. MCB / Miniature Circuit Breaker

Memiliki fungsi yaitu untuk melindungi jaringan listrik rumah dari beban berlebih dan hubung singkat atau korsleting.

Daya : 6 Ampere

## 11. RINCIAN BELANJA

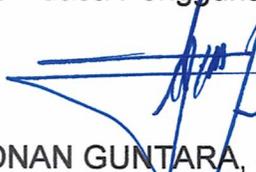
Berikut rincian belanja per satu unit dari total sebanyak 36 unit komponen PJU yang di belanjakan sebagai berikut :

No	Uraian	Koefisien	Satuan
1	Kabel Twisted 2 x 10 mm	50	m'
2	Kabel NYM 3 x 2,5 mm	5	m'
3	Connector	2	bh
4	Wedge Clamp	2	bh
5	Driver High Voltase (35 - 100 W)	1	bh
6	Komponen Chip / LED SMD	1	set
7	MCB Schneider 6A	1	bh

## 12. PENUTUP

Kerangka acuan kerja ini disusun sebagai pedoman secara umum kepada calon penyedia barang dan jasa dalam rangka untuk mengikuti pemilihan penyedia barang jasa Paket Pekerjaan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan Triwulan I Tahun Anggaran 2023 untuk Kegiatan Rehabilitasi dan Pemeliharaan Perlengkapan Jalan.

Kepala UPTD Pengelolaan  
Prasarana Perhubungan LLAJ Wilayah II  
Selaku Kuasa Pengguna Anggaran

  
ADNAN GUNTARA, ST, MT  
Pembina  
NIP. 197112291997031005