

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)
(KAK)

PROGRAM : Penyelenggaraan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan (LLAJ)
KEGIATAN : Penyediaan Perlengkapan Jalan di Jalan Kabupaten/Kota
SUB KEGIATAN : Pembangunan Prasarana Jalan di Jalan Kabupaten/Kota
PEKERJAAN : Pengadaan Penerangan Jalan Umum (PJU) TPA Tapan
TAHUN ANGGARAN : 2021
OPD : Dinas Perhubungan Kabupaten Pesisir Selatan

1. **LATAR BELAKANG** : Untuk memenuhi kebutuhan tentang penerangan jalan umum di lokasi ruas jalan menjelang TPA Tapan yang baru dibangun sesuai dengan kebutuhan, melalui dana Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) kabupaten pesisir selatan tahun anggaran 2021, perlu adanya perencanaan penerangan jalan umum di lokasi **TPA Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan**. Agar maksimalnya pengadaan penerangan jalan umum dimaksud, perlu dibuat perencanaannya oleh Konsultan Perencana, hal ini akan bermanfaat bagi petugas kebersihan dalam pengangkutan dan pembuangan dan pengolahan sampah sebagai pengguna penerangan jalan di malam hari.

2. **MAKSUD DAN TUJUAN** :
 - a. Maksud
Maksud dari pengadaan Penerangan Jalan Umum di sepanjang jalan menuju **TPA Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan** Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) tahun anggaran 2021 adalah agar pengadaannya sesuai dengan kebutuhan petugas kebersihan akan ketersedianya fasilitas penerangan jalan umum sebagai pengguna jalan umum di sepanjang ruas jalan menuju TPA Tapan yang baru di bangun.

 - b. Tujuan
Tujuan dari pengadaan Penerangan Jalan Umum di lokasi sepanjang jalan menuju **TPA Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan** pada Anggaran Pendapatan Belanja Daerah (APBD) Kabupaten Pesisir Selatan tahun anggaran 2021 ini adalah untuk meningkatkan pelayanan terhadap masyarakat dalam bidang persampahan.

- Untuk Lokasi Jalan Pemukiman Penduduk

Lampu LED 60 watt

- Daya (W)	60 Wat
- Tegangan (V)	185-250
- Lumen (Lm)	3.520
- Power Faktor	>0,9
- THD	<20%
- CRI	80
- Sudut Pencahayaan	145°
- Usia Pakai (Jam)	50.000
- Suhu Lingkup (°C)	-5° -45°
- IP Grade	IP 66
- Sertifikasi	CE

4. Pelaksanaan Lampu Penerangan Jalan Umum (LPJU) akan mendapatkan pengawasan dari konsultan pengawas.
5. Pemeliharaan adalah tahap uji coba dan pemeriksaan atas hasil pelaksanaan. Didalam masa pemeliharaan ini penyedia jasa berkewajiban memperbaiki segala cacat dan kekurangan yang terjadi selama pemeliharaan.
6. Masa pemeliharaan semua bahan yang digunakan, harus diuji coba sesuai fungsinya. Apabila terjadi kekurangan atau kerusakan, makaharus diperbaiki sampai berfungsi dengan sempurna.
7. Pemeliharaan yaitu: pekerjaan pemeliharaan lampu Penerangan Jalan Umum (LPJU) selama masa ditetapkan dalam kontrak.

3. RUANG LINGKUP

Secara umum ruang lingkup Pekerjaan Pengadaan penerangan jalan umum di lokasi di sepanjang jalan TPA Tapan Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan Meliputi Pekerjaan:

1. Pemasangan lampu Penerangan jalan Umum Terdiri dari:
 - a) Pengadaan pemasangan tiang besi listrik yaitu pekerjaan pengadaan pemasangan tiang listrik untuk pemasangan jaringan tegangan rendah (JTR) Komplit (sesuai dengan spesifikasi teknis).

- b) Pengadaan pemasangan jaringan tegangan rendah (JTR) yaitu pemasangan kabel jaringan rendah (JTR) komplet sesuai dengan spesifikasi teknisnya.
 - c) Armatur lampu penerangan jalan umum yaitu : pekerjaan pengadaan penerangan jalan umum dan pemasangan Armatur lampu penerangan lampu jalan umum komplet (sesuai dengan spesifikasi teknis).
 - d) Pengadaan Pemasangan (instalasi) kabel di setiap lokasi yang di tentukan dalam gambar perencanaan.
 - e) Box Panel yaitu: Pekerjaan pengadaan dan pemasangan box panel lampu penerangan jalan umum lengkap dengan isi panel, kunci panel, system pertahanan dan dudukan tiang.
 - f) Pengurusan Daya dan APP, yaitu: pekerjaan pengurusan dan pegurusan pemasukan daya untuk lampu penerangan jalan umum dan sampai terpasangnya APP (Alat Pengukur dan Pembatas) oleh penyedia tegangan serta pemasangan KWH dalam bentuk pasca bayar.
 - g) Pengurusan Jaminan, yaitu: pekerjaan pengurusan semua bentuk jaminan seperti SJI Biro dan Sertifikat Laik Operasi (SLO) yang dibutuhkan untuk penyambungan daya listrik.
2. Pelaksanaan kontruksi Instalasi jaringan Distribusi Tenaga listrik Tegangan Rendah sudah termasuk pemeliharaan konstruksi.
 3. Pelaksanaan dilakukan sesuai dengan kualitas masukan (bahan,tenaga,dan alat). Kualitas proses (tata cara pelaksanaan pekerjaan), dan kualitas hasil pekerjaan yang tercantum dalam **Spesifikasi** jenis lampu yang akan dipakai.

4. **TARGET/ SASARAN** : Target/sasaran yang ingin dicapai dalam perencanaan pengadaan Penerangan Jalan Umum (PJU) di ruas jalan menuju **TPA Tapan Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan** pada APBD Kabupaten pesisir selatan tahun 2021 ini adalah **memberikan penerangan jalan di malam hari kepada Petugas Kebersihan** Sebagai pengguna jalan umum menuju TPA Tapan.

5. **JENIS KONTRAK**

- a. Kontrak berdasarkan cara pembayaran: Kontrak Harga Satuan;
- b. Kontrak berdasarkan beban tahun Anggaran : Kontrak Tahunan Tunggal;

- c. Kontrak berdasarkan sumber pendanaan : Kontrak Pengadaan Tunggal;
 d. Kontrak berdasarkan jenis pekerjaan : Kontrak Pengadaan Pekerjaan Tunggal.

6. **LOKASI KEGIATAN** **TPA Tapan Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan**
7. **WAKTU PELAKSANAAN** Jangka waktu pelaksanaan pekerjaan ini selama **60 (Enam Puluh)** hari Kalender
8. **SUMBER PENDANAAN** : 1. Sumber pendanaan untuk keseluruhan pekerjaan pengadaan penerangan jalan umum (PJU) di **TPA Tapan Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan** pada APBD kabupaten pesisir selatan Tahun Anggaran 2021 melalui kegiatan Penyediaan Perlengkapan Jalan Kabupaten / Kota Pekerjaan Pengadaan Penerangan Jalan Umum **TPA Tapan Nagari Ampang Tulak Kec. Basa Ampek Balai Tapan** dengan nomor rekening : 2.15.2.15.02.2.02.01.5.2.02.18.01.0001
2. Total HPS untuk kegiatan pembangunan penerangan jalan umum pekerjaan pengadaan Penerangan Jalan umum di Nagari Tapan Kecamatan Bahasa Ampek Balai Tapan adalah sebesar **Rp.270.000.000 (Dua Ratus Tujuh Puluh Juta Rupiah).**
8. **NAMA DAN ORGANISASI** : A. Unit Kerja : Dinas Perhubungan Kabupaten Pesisir Selatan
 B. Nama KPA : MARZAN, S.H.,M.M.
 Unit Kerja : Dinas Perhubungan
 Alamat : jl. Jendral Sudirman Sago-Painan
9. **SPEKIFIKASI TEKNIS** : a. Lampu LED
- | | |
|---------------------|----------|
| - Daya (W) | 60 Wat |
| - Tegangan (V) | 185-250 |
| - Lumen (Lm) | 3.520 |
| - Power Faktor | >0,9 |
| - THD | <20% |
| - CRI | 80 |
| - Sudut Pencahayaan | 145° |
| - Usia Pakai (Jam) | 50.000 |
| - Suhu Lingkup (°C) | -5° -45° |

- IP Grade IP 66
 - Sertifikasi CE
- b. Tiang : sesuaistandar SNI
- c. Kabel : sesuaistandar SNI

10. PERSYARATAN PENYEDIA

A. KUALIFIKASI

- 1) Peserta berbentuk badan usaha dan harus memiliki izin usaha SBU EL007 (Jasa Pelaksana Instalasi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Tegangan Rendah) dengan kualifikasi Kecil, Sertifikat Badan Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (SBUPTL) dan Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (IUJPTL) yang sah dan masih berlaku.
- 2) Memiliki pengalaman pada bidang SBU EL007 (Jasa Pelaksana Instalasi Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Tegangan Rendah) dalam kurun waktu 3 tahun terakhir.
- 3) Memperoleh paling sedikit 1 (satu) pekerjaan sebagai penyedia dalam kurun waktu 4 (empat) tahun terakhir, baik di lingkungan pemerintah maupun swasta termasuk pengalaman sub kontrak, kecuali bagi peserta Usaha Mikro, Usaha Kecil dan koperasi kecil yang baru berdiri kurang dari 3 (tiga) tahun.
- 4) Menyampaikan daftar perolehan pekerjaan yang sedang dikerjakan.
- 5) Memiliki NPWP dan telah memenuhi kewajiban perpajakan tahun terakhir (SPT Tahunan tahun 2020).
- 6) Ketentuan kualifikasi lainnya sesuai peraturan perundang-undangan.

B. TEKNIS

- 1) Metode pelaksanaan pekerjaan harus sinkron dengan jadwal pelaksanaan.
- 2) Jadwal pelaksanaan pekerjaan (Time Schedule).
- 3) Spesifikasi teknis dan identitas (jenis, tipe dan merek) barang/bahan material.

4) Personil yang dibutuhkan:

No	PERSYARATAN			Jumlah (orang)
	Jabatan	Min. Pengalaman (thn)	Profesi/Keahlian	
1	Pelaksana/ Teknisi	2	SKT Teknisi Instalasi Jaringan Tenaga Rendah (JTR) (TE 060)	1
2	Pelaksana K3 Konstruksi	2	Sertifikat Petugas K3	1

Keterangan :

Melampirkan Ijazah, SKT
dan daftar riwayat pengalaman kerja/referensi kerja dari pengguna jasa.

5) Peralatan utama yang dibutuhkan:

No	Jenis peralatan	Satuan	Ket
1	Mobil Crane	1 Unit	Milik Sendiri/Sewa
2	Dump Truck	1 Unit	Milik Sendiri
3	Multimeter 600 V	1 Unit	Milik Sendiri
4	Tangga	2 Unit	Milik Sendiri
5	Tool Kit	2 Unit	Milik Sendiri
6	Tracker Tambang	2 Unit	Milik Sendiri

Keterangan :

Melampirkan Bukti Kepemilikan/Sewa Alat: invoice, kuitansi, bukti pembelian, surat perjanjian jual beli, surat perjanjian sewa. Jika alat disewa melampirkan bukti dari yang menyewakan.

6) Untuk lampu

LED

harus melampirkan surat dukung dari Pabrik/Distributor Resmi (jika distributor harus menyertakan surat penunjuk dari pabrik) yang isinya memuat antara lain:

- Surat dukungan kepada penyedia.
- Surat pernyataan garansi.
- Surat pernyataan ketersediaan barang (ready stock).
- Surat pernyataan keaslian barang dan 100% baru.

7) Aslibrosur lampu LED (bukan hasil cetak atau download) yang diparaf dan distempel oleh pemberi dukungan.

Demikian Kerangka Acuan Kerja Paket **Pengadaan Penerangan Jalan Umum (PJU) TPA Tapan** ini dibuat, sebagai gambaran pekerjaan yang akan dilaksanakan di Tahun Anggaran 2021.

