

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK)

PERENCANAAN LANJUTAN PEMBANGUNAN DRAINASE JALAN KHATIB SULAIMAN

Program	: 1.03.06 Program Pengelolaan Dan Pengembangan Sistem Drainase
Kegiatan	: 1.03.06.1.01 Pengelolaan dan Pengembangan Sistem Drainase yang Terhubung Langsung dengan Sungai Lintas Daerah Kabupaten/Kota dan Kawasan Strategis Provinsi
Pekerjaan	: Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman
Satuan Kerja	: Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat
Tahun Anggaran	: 2023

I. PENDAHULUAN

Kota Payakumbuh merupakan kota perdagangan, dan juga salah satu tujuan wisata di Sumatera Barat yang berbatasan dengan Kabupaten 50 Kota. Tingkat kunjungan wisata ke Kota Payakumbuh setiap tahun terus meningkat dikarenakan lokasi kota Payakumbuh yang berada pada jalur perlintasan utama dari dan ke provinsi Riau. Dalam rangka mencapai kota perdagangan dan kota wisata masih banyak permasalahan mengenai Lingkungan Hidup. Salah satunya permasalahan sanitasi yaitu drainase yang menjadi target nasional dan harus dituntaskan pada tahun 2023. Permasalahan drainase Kota Payakumbuh dan sekitarnya perlu menjadi prioritas penanganan agar dapat tercapainya universal access dan peningkatan pelayanan sanitasi Kota Payakumbuh dan Kabupaten 50 Kota.

Kondisi drainase yang ada belum mampu mengendalikan permasalahan genangan air pada beberapa kawasan yang berdampak pada kondisi terjadinya banjir dikawasan tersebut. Penyebab banjir di Kota Payakumbuh secara umum diakibatkan karena masih banyaknya daerah yang belum tersedianya drainase induk dan drainase yang ada yang daya tampungnya yang sudah tidak memadai lagi.

Tingginya angka pertumbuhan penduduk berkaitan dengan berkembangnya kawasan permukiman baru diperkotaan, hal ini akan menjadi persoalan Pemerintah Kota dalam menciptakan suatu kawasan yang layak huni dengan pemenuhan kebutuhan infrastruktur pada kawasan permukiman tersebut. Salah satu persoalan yang timbul adalah munculnya kawasan – kawasan genangan baru akibat dari pembangunan permukiman yang belum dilengkapi dengan dukungan infrastruktur yang harus ada dalam suatu kawasan permukiman. Persoalan lainnya adalah banyaknya bangunan yang menutup saluran menyebabkan penyempitan dimensi saluran yang ada sehingga daya tampung saluran berkurang. Selain itu juga ditemukan sampah yang berserakan dalam saluran yang ada.

Guna terciptanya kawasan permukiman yang memenuhi standar layak huni, perlu adanya perencanaan penanganan genangan pada kawasan – kawasan tersebut dengan memperhitungkan kebutuhan irigasi dan kemampuan menampung air buangan masyarakat. Sehingga masyarakat yang bermukim tidak lagi mengalami kesulitan saat terjadinya hujan lebat.

Pemerintah Provinsi Sumatera Barat selalu berupaya untuk membantu permasalahan - permasalahan yang di Kabupaten/ Kota. Dengan teratasinya

permasalahan ini diharapkan dapat memperbaiki kualitas lingkungan masyarakat disekitar kawasan tersebut sebagai bagian dari pelayanan dasar.

A. UMUM

1. Nama pekerjaan : Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman.
2. OPD : Dinas Bina Marga, Cipta Karya dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Barat
3. Sumber dana : APBD Provinsi Sumatera Barat Tahun Anggaran 2023.
4. Nomor DPA : DPPA/A.1/1.03.0.00.0.00.01.0000/001/2023
5. Nilai Pagu Dana : Rp. 20.000.000,- (Dua Puluh Lima Juta Rupiah).
6. HPS : Rp. 19.978.000,00 (Sembilan Belas Juta Sembilan Ratus Tujuh Puluh Delapan Ribu Rupiah)
7. Tahun Pelaksanaan : 2023 (*Single Year*).

B. MAKSUD DAN TUJUAN

1. Maksud kegiatan

Maksud kegiatan adalah melaksanakan jasa konsultansi Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman, guna menyiapkan dokumen Pengadaan untuk pelaksanaan Perencanaan tersebut.

2. Tujuan kegiatan

Tujuan kegiatan adalah:

- a. Tersedianya gambar rencana dan spesifikasi teknis Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman
- b. Tersedianya Engineer Estimate (EE) untuk rujukan perhitungan Owner Estimate (OE) dan / atau Harga Perkiraan Sendiri (HPS) Rencana Anggaran Biaya (RAB).
- c. Tersedianya dokumen pengadaan kontraktor untuk melaksanakan kegiatan Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman.
- d. Tersedianya dokumen rujukan pelaksanaan kegiatan Perencanaan.

C. LINGKUP PEKERJAAN

Lingkup kegiatan Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman tidak terbatas pada kegiatan-kegiatan berikut:

1. Melakukan survey rinci kondisi & dimensi eksisting lokasi yang menjadi obyek perencanaan.
2. Mengidentifikasi, mencatat dan mendokumentasikan setiap bagian Lokasi Penataan
3. Membuat gambar denah rinci Site Plan Penataan lengkap dengan dimensi dan catatan bahan komponen penyusun Perencanaan dengan merujuk pada hasil survey.
4. Mengumpulkan data dan, atau dokumen rujukan harga bahan, upah dan sewa peralatan yang berlaku di Kota Payakumbuh.
5. Koordinasi dan konsultasi dengan pengguna jasa untuk menampung saran masukan dan aspirasi, sebagai bahan pertimbangan dalam proses perencanaan teknis.

6. Mengidentifikasi dan menghitung semua item pekerjaan & volume yang dibutuhkan untuk kegiatan dalam rangka optimasi kegiatan tersebut dengan alokasi dana yang tersedia.
7. Membuat analisa harga satuan untuk setiap item pekerjaan yang ada pada kegiatan tersebut.
8. Mengidentifikasi dan menentukan lingkup rinci kegiatan tersebut berdasarkan hasil optimalisasi
9. kegiatan Perencanaan dengan alokasi dana yang tersedia.
10. Membuat gambar rencana rinci **Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman**, dengan mencantumkan ukuran, spesifikasi bahan dan skala yang cukup jelas.
11. Mengidentifikasi dengan cermat semua item pekerjaan yang diperlukan dan menghitung volume dari setiap item pekerjaan, guna menyusun Engineer Estimate (EE) untuk Rencana Anggaran Biaya (RAB).
12. Menyusun spesifikasi teknis/ Rencana Kerja dan Syarat (RKS) serta jadwal rencana kegiatan pelaksanaan konstruksi, dalam rangka penyiapan dokumen tender.
13. Membuat laporan-laporan yang menjadi kewajiban konsultan perencana.

D. LOKASI PEKERJAAN

Lokasi Pekerjaan adalah Jl. Khatib Sulaiman, Kota Payakumbuh

E. TARGET / SASARAN

Sasaran akhir pekerjaan adalah tercapainya pelaksanaan pekerjaan Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman secara tepat mutu, tepat waktu, tertib administrasi dan keuangan

II. METODOLOGI

Metodologi pelaksanaan pekerjaan Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman, dilaksanakan dengan mekanisme kegiatan sebagai berikut:

1. Produk Perencanaan

Produk perencanaan dibagi menjadi 2 (dua) bagian, yaitu :

- Produk 1 (satu) : pekerjaan yang fisiknya dilaksanakan pada tahun anggaran 2023
- Produk 2 (dua) : pekerjaan lanjutan fisik yang dilaksanakan pada tahun berikutnya

Kedua Substansi tersebut termuat dalam satu laporan dan pemisahan lingkup pekerjaan pada dokumen pengadaan fisik konstruksi.

2. Survey kondisi

Survey kondisi dilakukan dengan metode pengamatan, pengukuran, pencatatan dan pendokumentasian.

3. Identifikasi kebutuhan Perencanaan :

- Identifikasi kebutuhan Perencanaan dilakukan dengan metode pengamatan, pengukuran, pencatatan dan pendokumentasian.

- Penggambaran denah rinci dan identifikasi kebutuhan .

4. Referensi harga material, upah dan peralatan

Dilakukan dengan metode pengumpulan data sekunder (Harga Bahan dan Analisa Harga Satuan dari Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Payakumbuh).

5. Optimalisasi dan prioritas kebutuhan dengan ketersediaan dana

- Komparasi (perbandingan) nilai total estimasi kebutuhan dengan alokasi dana
- Pelingkupan (Optimasi dan prioritas) kebutuhan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman Kota Payakumbuh.

6. Pembuatan & penyusunan gambar rencana teknis & spesifikasi

- Pembuatan gambar rencana teknis rinci, lengkap dengan dimensi/ukuran, spesifikasi bahan dan skala gambar yang jelas.
- Penyusunan spesifikasi teknis pelaksanaan dan jadwal rencana kerja

7. Penghitungan Bill Of Quantity (BOQ)/Estimate Engineer (EE)

- Identifikasi semua item pekerjaan
- Estimasi dengan cermat volume setiap item kegiatan
- Perhitungan rencana Anggaran Biaya (RAB)/ Estimate Engineer (EE)

8. Penyusunan dokumen Pengadaan

Dilakukan dengan metode pengumpulan dan pemberkasan dokumen-dokumen: gambar rencana; RAB; Spesifikasi teknis dan Rencana Kerja dan Syarat (RKS) menjadi Dokumen Pengadaan.

9. Jangka waktu pelaksanaan

Jangka waktu pelaksanaan Pekerjaan Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Khatib Sulaiman adalah **25 (dua puluh lima)** hari kalender.

10. Tenaga ahli

Tenaga yang diperlukan untuk pekerjaan ini :

NO	JABATAN	PENDIDIKAN MINIMAL	JML	SERTIFIKAT KEAHLIAN	PENGALAMAN MINIMAL
A	TENAGA AHLI				
1.	Ahli Teknik Sipil	S1 T. Sipil	1	Ahli Muda Teknik Sumber Daya Air (211)	1 Tahun
B	TENAGA PENDUKUNG				

Catatan :

Untuk tenaga ahli yang terdaftar sebagai **pegawai/karyawan** di suatu instansi/lembaga/ Perguruan Tinggi Negeri/Swasta maka disyaratkan untuk tenaga ahli yang bersangkutan agar melampirkan **Surat Keterangan Sedang Bebas Tugas/ Cuti Besar/ Tidak Bertugas** dari pimpinan instansi/ lembaga atau dari Rektor Perguruan Tinggi Negeri untuk Tenaga ahli yang terdaftar sebagai dosen/karyawan PTN atau dari Rektor Perguruan Tinggi Swasta dan Kopertis untuk tenaga ahli yang terdaftar sebagai dosen/karyawan Perguruan Tinggi Swasta.

Tenaga ahli yang telah diajukan di dalam dokumen penawaran **Tidak Dapat Digantikan** dengan tenaga ahli lain apabila calon penyedia jasa konsultansi ditunjuk sebagai pemenang. Kesiapan untuk bertanggungjawab di dalam pekerjaan pengawasan dan tidak akan digantikan posisinya di kemudian hari tanpa alasan yang kuat dan tanpa persetujuan dari Kuasa Pengguna Anggaran dibuktikan dengan **Surat Pernyataan** yang akan dilampirkan bersamaan dengan Kerangka Acuan Kerja ini.

Tugas :

- a. Tenaga Ahli bertindak sebagai Ketua Tim (Team Leader) perencana teknik yang bertanggungjawab terhadap hasil kegiatan kepada pengguna jasa.
- b. Berkoordinasi secara intensif dengan pengguna jasa (owner) dan/atau pengguna bangunan gedung guna menampung saran masukan untuk bahan pertimbangan perencanaan teknis.
- c. Melaksanakan semua kegiatan yang tercantum dalam butir-butir lingkup kegiatan layanan jasa konsultansi.
- d. Mempunyai inisiatif dan konsep yang jelas untuk ditawarkan kepada pengguna jasa sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan terkait dengan kegiatan Perencanaan.
- e. Selalu berupaya menciptakan produk perencanaan yang secara teknis dan ekonomis merupakan produk yang optimal.
- f. Membuat semua laporan-laporan sesuai ketentuan kerangka acuan kerja dengan sistematika ringkas dan informatif.

11. KUALIFIKASI/PERSYARATAN CALON PENYEDIA

Klasifikasi Perencana Rekayasa, Subklasifikasi Jasa Rekayasa Pekerjaan Teknik Sipil Sumber Daya Air **(RE103)/ (RK 002) / SBU KBLI 71102**

12. Keluaran

Keluaran dan/atau produk kegiatan ini adalah: Dokumen Perencanaan, yang berisi antara lain:

- Dokumen gambar teknis rinci
- Dokumen spesifikasi teknis
- Dokumen Rencana Anggaran Biaya (RAB) dan/ atau Engineer Estimate (EE)
- Dokumen RKS (Rencana Kerja Dan Syarat)/ Spesifikasi Teknis
- Rancangan Konseptual Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi

13. Laporan

Jenis laporan yang harus diserahkan kepada pengguna jasa adalah:

a. Laporan Pendahuluan

Laporan pendahuluan berisi :

- Jadwal mobilisasi tenaga dan rencana kegiatan ;
- Rangkuman hasil survey kondisi Lokasi yang direncanakan;
- Identifikasi kebutuhan Perencanaan;
- Rujukan harga material, upah dan peralatan yang digunakan.

b. Laporan Akhir

Merupakan dokumen perencanaan teknis yang berisikan :

- Konsep keluaran rencana kegiatan yang akan dilaksanakan;
- Rancangan gambar detail;
- Dokumen pelelangan berupa Rencana Kerja dan Syarat-syarat teknis yang didalamnya dituangkan ketentuan umum, administrasi pelaksanaan, teknis pelaksanaan, Rencana Anggaran Biaya (RAB) Pelaksanaan Konstruksi;
- Laporan akhir diserahkan pada akhir kontrak, sebanyak 5 (lima) buku laporan

III. TATA CARA PEMBAYARAN

1. Penyedia dibayarkan sebanyak 45% apabila telah menyerahkan laporan pendahuluan.
2. Penyedia dibayarkan sebanyak 55% apabila telah menyerahkan laporan akhir, RAB, RKS, gambar perencanaan dan soft copy laporan serta lampiran lainnya.

IV. PENUTUP

Setelah Kerangka Acuan Kerja (KAK) Pekerjaan Perencanaan Lanjutan Pembangunan Drainase Jalan Agus Salim Kota Payakumbuh ini diterima, penyedia jasa hendaknya memeriksa semua bahan masukan yang diterima dan mencari bahan masukan lain yang dibutuhkan.

Berdasarkan bahan-bahan tersebut, maka selanjutnya penyedia jasa agar segera menyusun program kerja untuk dibahas dengan Pengguna Jasa.

Diketahui Oleh :
Kuasa Pengguna Anggaran



Ir. DEDI RINALDI, M.Si
NIP. 19680622 199303 1 007

Padang, Juni 2023
Dibuat Oleh :
Pejabat Pembuat Komitmen



ARNIS, SST
NIP. 19800530 200003 1 002