



PEMERINTAH KOTA BEKASI
DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR

SPESIFIKASI TEKNIS

SKPD : DINAS BINA MARGA DAN SUMBER DAYA AIR
NAMA PA/KPA : Drs. H. ABDILLAH, M.Si.
NAMA PPK : ANJAR BUDIONO, ST., MM.
KODE KEGIATAN : 1.03.06.2.01.09
NAMA KEGIATAN : OPERASI DAN PEMELIHARAAN SISTEM DRAINASE
PEKERJAAN :

PEMELIHARAAN SALURAN AIR PERUM GRAHA HARAPAN RT.
03 RW.021 KELURAHAN MUSTIKAJAYA (PEMELIHARAAN
RUTIN SALURAN KOTA BEKASI)

TAHUN ANGGARAN 2023

SPESIFIKASI TEKNIS

Pekerjaan : Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021
Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi)

1. Latar Belakang

Untuk meningkatkan pelayanan kepada masyarakat perlu adanya peningkatan sarana dan prasarana yang mendukung demi kelancaran proses pelayanan kepada masyarakat oleh sebab itu kebutuhan akan sarana prasarana pelayanan masyarakat sangatlah diperlukan, dari latar belakang tersebut maka perlu adanya penyelenggaraan kegiatan Belanja Modal Pengadaan Konstruksi untuk Pekerjaan Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021 Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi).

Selanjutnya dalam rangka memenuhi kebutuhan akan pembangunan, Pemerintah perlu adanya dukungan dari berbagai pihak (*Stakeholders*) untuk membantu memfasilitasi kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan seperti sarana dan prasarana bangunan yang layak yang memenuhi syarat dan setiap pelaksanaan pembangunan harus diwujudkan sebaik-baiknya sehingga mampu memenuhi secara optimal fungsi bangunannya, andal dan dapat dijadikan teladan bagi lingkungannya serta berkontribusi positif terhadap pelayanan kepada masyarakat.

Adapun seluruh prosesnya terdiri dari kegiatan pengendalian dan pelaksanaan, yang meliputi tahap persiapan, perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan serta tahap pemanfaatan, dan untuk mencapai kriteria teknik konstruksi yang secara kualitas disesuaikan dengan pembiayaan yang ada maka diperlukan adanya kerjasama menyeluruh dalam proses Penyelenggaraan Kegiatan Belanja Modal Pengadaan Konstruksi Pekerjaan Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021 Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi), diantaranya bersama dengan kontraktor pelaksana serta konsultan pengawas pekerjaan (*supervisi*).

Spesifikasi Teknis ini dibuat sebagai pedoman bagi Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) dan Pelaksana pekerjaan dalam melaksanakan tugasnya, sehingga dapat tercapai kinerja yang tinggi dengan hasil sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan, serta dapat memberikan manfaat bagi masyarakat.

2. Maksud dan Tujuan

a) Maksud

Spesifikasi Teknis (SpekTek) merupakan pedoman yang berisikan persyaratan dalam pelaksanaan Pekerjaan Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021 Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi) antara lain memuat masukan (*Input*), spesifikasi/kriteria dan keluaran (*Output*) yang harus dipenuhi, dan diperhatikan dalam pelaksanaan pekerjaan.

b) Tujuan

Tersedianya sarana dan prasarana bidang Sumber Daya Air yang memadai.

c) Target/Sasaran

Target/sasaran yang ingin dicapai dalam pekerjaan pengadaan konstruksi ini adalah hasil pekerjaan pembangunan konstruksi diharapkan dapat bermanfaat bagi para penentu kebijakan, dan diantaranya bagi:

- Instansi/Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air;
- Ekonomi; dan
- Masyarakat.

3. Nama Organisasi Pengadaan Barang/Jasa

Nama organisasi yang menyelenggarakan/melaksanakan pekerjaan pengadaan konstruksi ini adalah:

- K/L/D/I : Pemerintah Kota Bekasi
- Satker/SKPD : Dinas Bina Marga dan Sumber Daya Air
- PPK : Anjar Budiono, ST., MM.

4. Sumber Dana dan Perkiraan Biaya

- Pekerjaan ini dibiayai dari sumber pendanaan APBD Kota Bekasi Tahun Anggaran 2023;
- Pagu anggaran sebesar **Rp** 120.000.000,00
- Harga Perkiraan Sendiri (HPS) sebesar **Rp** 119.260.000,00

5. Ruang Lingkup, Lokasi Pekerjaan dan Fasilitas Penunjang

- a) Ruang lingkup/batasan lingkup pengadaan pekerjaan konstruksi ini adalah :
 - 1. Pekerjaan Persiapan;
 - 2. Pekerjaan Saluran/Turap/Tanggul; dan
 - 3. Pemeliharaan Hasil Pekerjaan.
- b) Lokasi Pekerjaan berada di Kecamatan MUSTIKAJAYA.
- c) Fasilitas penunjang yang disediakan oleh PA/KPA/PPK yaitu :
 - 1. Pendampingan untuk Koordinasi dan Konsultasi; dan
 - 2. Pedoman atau Standar Teknis yang dibutuhkan.

6. Jangka Waktu Pelaksanaan

Pelaksanaan Pekerjaan Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021 Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi) Tahun Anggaran 2023 dengan jangka waktu pekerjaan selama **60 (Enam Puluh)** hari Kalender, terhitung dari keluarnya Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK) dan masa pemeliharaan pekerjaan konstruksi **180 (Seratus Delapan Puluh)** hari kalender.

7. Persyaratan Kualifikasi Penyedia Barang/Jasa

- a) Peserta yang berbadan usaha harus memiliki Izin Usaha Jasa Konstruksi (IUJK);
- b) Memiliki Sertifikat Badan Usaha (SBU) dengan **Kualifikasi Usaha Kecil** yang masih berlaku, serta disyaratkan:
 - 1. Klasifikasi Bidang Usaha : Bangunan Sipil
 - 2. Subklasifikasi : **(SI-001)** Jasa Pelaksana Kontruksi Saluran Air, Pelabuhan, Dam dan Prasarana Sumber Daya Air Lainnya.
- c) Mempunyai status valid keterangan Wajib Pajak berdasarkan hasil Konfirmasi Status Wajib Pajak (KSWP);
- d) Memiliki akta pendirian perusahaan dan akta perubahan perusahaan (apabila ada perubahan);
- e) Tidak masuk dalam Daftar Hitam, keikutsertaannya tidak menimbulkan pertentangan kepentingan pihak yang terkait, tidak dalam pengawasan pengadilan, tidak pailit, kegiatan usahanya tidak sedang dihentikan dan/atau yang bertindak untuk dan atas nama Badan Usaha tidak sedang dalam menjalani sanksi pidana, dan pengurus/pegawai tidak berstatus Aparatur Sipil Negara (ASN), kecuali yang bersangkutan mengambil cuti di luar tanggungan Negara;

8. Persyaratan Teknis

a) Personel Manajerial :

1. Tenaga Terampil, minimal 1 (satu) orang dengan memiliki Sertifikat Keterangan Terampil (SKT) Pelaksana Lapangan Pekerjaan Jaringan Irigasi (**TS 030**) / Pelaksana Saluran Irigasi (**TS 031**) / Pelaksana Bangunan Irigasi (**TS 032**); dan
2. Tenaga Petugas Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3), minimal 1 (satu) orang dengan memiliki Sertifikat **Petugas K3 Konstruksi**.

b) Peralatan Utama :

1. 1 (satu) unit *Concrete Mixer*.

9. Keluaran Produk yang Dihasilkan

Keluaran/produk yang dihasilkan dari pelaksanaan pengadaan konstruksi Pekerjaan Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021 Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi) adalah hasil pembangunan fisik dari pekerjaan tersebut sesuai dengan spesifikasi dan gambar.

10. Ketentuan Teknis Pekerjaan Konstruksi

Ketentuan Teknis Pekerjaan Konstruksi, meliputi :

- a) Ketentuan penggunaan bahan/material yang diperlukan;
- b) Ketentuan penggunaan peralatan yang diperlukan;
- c) Ketentuan penggunaan tenaga kerja;
- d) Metode kerja/prosedur pelaksanaan pekerjaan;
- e) Ketentuan gambar kerja;
- f) Ketentuan perhitungan prestasi pekerjaan untuk pembayaran;
- g) Ketentuan pembuatan laporan dan dokumentasi;
- h) Ketentuan mengenai penerapan manajemen K3 Konstruksi (Keselamatan dan Kesehatan Kerja);
- i) Informasi detail mengenai spesifikasi terkait pekerjaan, sebagaimana tertuang dalam lampiran-lampiran yang menjadi satu kesatuan dengan dokumen ini, meliputi :
 1. Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS), dan
 2. Spesifikasi Material/Bahan.

11. Metode Kerja Pekerjaan Konstruksi

Metode kerja yang dapat digunakan pada Pekerjaan Pemeliharaan Saluran Air Perum Graha Harapan Rt. 03 Rw.021 Kelurahan Mustikajaya (Pemeliharaan Rutin Saluran Kota Bekasi), antara lain:

a) Metode Kerja Pekerjaan *U-Ditch/Box Culvert*

1. Kebutuhan Personil yang dibutuhkan kurang lebih 5-10 orang;
2. Bahan/material dan peralatan yang digunakan pada kegiatan ini harus sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan;
3. Lokasi pekerjaan agar dikondisikan supaya aman dan siap dalam melaksanakan kegiatan;
4. Agar selalu berkoordinasi dengan PPTK dan/atau Pelaksana Teknis dan/atau Pembantu Peltek (Pengawas) baik pada saat sebelum pelaksanaan kegiatan dimulai, saat pelaksanaan kegiatan berlangsung, maupun setelah pelaksanaan kegiatan selesai dilakukan;
5. Pelaksanaan pekerjaan *U-Ditch/Box Culvert* dengan dimensi sesuai dengan gambar dan RKS;
6. Peralatan yang dipergunakan dalam pemasangan *U-Ditch/Box Culvert* adalah *flat bed truck*, truk takel/*crane* dan alat bantu lainnya;
7. Langkah-langkah pelaksanaan pekerjaan :
 - a. *U-Ditch/Box Culvert* dicetak di Pabrik/*Base Camp*;
 - b. Flat Bed Truck mengangkut *U-Ditch/Box Culvert* jadi ke lapangan;
 - c. Dasar *U-Ditch/Box Culvert* digali sesuai kebutuhan dan material *backfill* dipadatkan;
 - d. Tebal lapis porus pada dasar *U-Ditch/Box Culvert* ± 2 cm s/d 5 cm; dan
 - e. Sekelompok pekerja akan melakukan pengaturan elevasi dasar *U-Ditch/Box Culvert*, lalu melaksanakan pemasangan *U-Ditch/Box Culvert* dibantu dengan truk takel/*crane* dengan cara manual dan dengan menggunakan alat bantu; dan
 - f. Kemudian pekerja akan melakukan perapihan pada sambungan dan rongga disisi *U-Ditch/Box Culvert*.

b) Metode Kerja Pekerjaan Saluran/Turap Beton

1. Kebutuhan Personil yang dibutuhkan kurang lebih 5-10 orang;
2. Bahan/material dan peralatan yang digunakan pada kegiatan ini harus sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan;
3. Lokasi pekerjaan agar dikondisikan supaya aman dan siap dalam melaksanakan kegiatan;
4. Agar selalu berkoordinasi dengan PPTK dan/atau Pelaksana Teknis dan/atau Pembantu Peltek (Pengawas) baik pada saat sebelum pelaksanaan kegiatan dimulai, saat pelaksanaan kegiatan berlangsung, maupun setelah pelaksanaan kegiatan selesai dilakukan;

5. Bila beton yang digunakan adalah Beton *Ready Mix*, maka bahan yang digunakan pada pekerjaan ini adalah bahan beton yang sudah siap digelar yang didatangkan dari supplier beton (bila Beton *Ready Mix*) dengan mutu beton yang sesuai dengan spesifikasi teknis dan tercantum didalam RAB atau dokumen kontrak dan gambar rencana;
6. Bila beton yang digunakan adalah Beton *Site Mix*, maka bahan yang digunakan pada pekerjaan ini adalah semen, pasir dan kerikil dengan perbandingan campuran dan mutu beton yang sesuai dengan spesifikasi teknis dan tercantum didalam RAB atau dokumen kontrak dan gambar rencana;
7. Peralatan yang digunakan antara lain : *Concrete Mixer*, Cangkul, Sekop, Ember, *Vibrator*, Papan Bekisting Saluran, dan alat bantu lainnya;
8. Lokasi pekerjaan untuk penempatan beton disiapkan dan semua acuan, penulangan, pembesian dan item pelengkap lainnya ditempatkan secara aman untuk mencegah perpindahan tempat; dan
9. Beton dipadatkan dengan Mesin Penggetar *Vibrator*, kemudian permukaan beton dirapihkan.

c) Metode Kerja Pekerjaan Saluran/Turap Pasangan Batu Kali

1. Kebutuhan Personil yang dibutuhkan kurang lebih 5-10 orang;
2. Pelaksanaan pekerjaan pasangan batu kali dengan dimensi sesuai dengan gambar dan RKS, dengan campuran spesi pasangan batu kali menggunakan perbandingan 1 pc : 4 psr, Landasan dari adukan baru dengan ketebalan 3 cm dan dipasang pada pondasi yang disiapkan sesaat sebelum penempatan masing masing batu pada lapisan pertama;
3. Batu besar merupakan pilihan yang digunakan untuk lapis dasar dan pada sudut-sudut. Batu dipasang dengan muka yang terpanjang, mendatar dan muka yang tampak dipasang sejajar dengan muka dinding dari batu yang terpasang;Tebal dari landasan adukan diatur pada rentang antar 2 cm s/d 5 cm, dan merupakan kebutuhan minimum untuk menjamin bahwa seluruh rongga antara batu yang terpasang dapat terisi penuh;
4. Bahan yang dipergunakan adalah batu kali yang keras, tidak porus dan paling sedikit mempunyai 3 (tiga) belahan sisi, pasir pasang yang dipergunakan tidak mengandung tanah liat lebih dari 5% dan berwarna hitam, air yang dipergunakan adalah air bersih tidak mengandung zat organik; dan
5. Peralatan yang dipergunakan dalam pemasangan batu kali adalah beton molen sebagai alat pengaduk, angkutan (gerobak, truk), dolak, ember, dan alat bantu lainnya.

Bekasi, Maret 2023
PEJABAT PEMBUAT KOMITMEN

ANJAR BUDIONO, ST., MM.
NIP. 19770205 200212 1 008