



KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) JASA TENAGA AHLI

PENGGUNA ANGGARAN : Kepala Dinas

SATKER/OPD : Dinas Lingkungan Hidup

NAMA PPK : Achmad Safari, SP, M.Si

NAMA PEKERJAAN : Penyusunan Dokumen Daya Tampung Beban Pencemar

TAHUN ANGGARAN 2022

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) JASA TENAGA AHLI

PEKERJAAN: PENYUSUNAN DOKUMEN DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMAR

1. LATAR BELAKANG : Kegiatan pembangunan yang bertujuan untuk meningkatkan kesejahteraan manusia yang menitik beratkan pada pertumbuhan ekonomi dan Pertambahan jumlah penduduk yang semakin meningkat dari tahun ke tahun dengan luas lahan yang tetap dapat menimbulkan tekanan terhadap lingkungan tidak terkecuali sungai. Sungai dimanfaatkan untuk memenuhi keperluan sehari-hari, baik transportasi, mandi, mencuci dan sebagainya bahkan untuk diwilayah tertentu sungai dapat dimanfaatkan untuk menunjang makan dan minum. Pada dasarnya kegiatan manusia dalam menunjang kebutuhan hidup, baik dari kegiatan industry maupun domestik akan menghasilkan limbah dan dapat mengakibatkan penurunan kualitas air sungai (Suriawiria, 2003). Pencemaran air dapat terjadi akibat adanya unsur/zat lain yang masuk ke dalam air, sehingga menyebabkan kualitas air menjadi turun (PP No 20 Tahun 1990). Kualitas air suatu sungai dapat diidentifikasi berdasarkan parameter-parameter yang bersifat fisik, kimiawi, dan biologis, di mana semakin tinggi kadar tersebut maka air sungai semakin tercemar. Akumulasi dari sumber pencemar akan menimbulkan beban cemar terhadap kemampuan sungai untuk pulih kembali. Menurut PP No. 82 tahun 2001. Daya tampung beban pencemaran air adalah kemampuan sungai untuk menerima masukan limbah tanpa menyebabkan air pada sungai tersebut tercemar, sedangkan beban pencemaran adalah jumlah suatu unsur pencemar yang terkandung dalam air atau limbah. Sungai di Kabupaten Paser diduga mengalami pencemaran dari ringan hingga sedang menurut hasil Analisa dari Indeks Kualitas Lingkungan Hidup Daerah. Berdasarkan kondisi tersebut perlu dilakukan upaya monitoring kondisi kualitas air untuk menentukan jumlah beban pencemaran dan status pencemaran.
2. MAKSUD DAN TUJUAN :
 - a. Maksud dan Tujuan Penyusunan Dokumen Daya Tampung Beban Pencemar adalah ;
 1. Mendapatkan informasi jumlah, lokasi dan jenis sumber pencemar disetiap subdas dan wilayah administrasi di DAS Kandilo
 2. Mendapatkan besarnya jumlah dan kontribusi beban pencemaran air berdasarkan sumber pencemar (sektoral) di setiap subdas dan wilayah administrasi di DAS Kandilo
 3. Memperoleh peta lokasi sumber pencemar dan distribusi beban pencemar menurut subdas dan wilayah administrasi di DAS Kandilo
 4. Mendapatkan model komputer alokasi beban pencemaran untuk Sungai Kandilo
 5. Mendapatkan jumlah beban pencemar eksisting yang masuk ke Sungai

6. Mendapatkan informasi jumlah beban pencemar yang diperbolehkan dibuang ke sungai atau angka daya tampung beban pencemaran Sungai Kandilo
 7. Memperoleh alokasi beban pencemar secara sektoral, spasial dan temporal di Sungai Kandilo
3. TARGET/ SASARAN : Target/sasaran yang ingin dicapai dalam pengadaan jasa tenaga ahli adalah Penetapan DTBP merupakan pelaksanaan pengendalian pencemaran air yang menggunakan pendekatan kualitas air (water quality-based control). Pendekatan ini bertujuan mengendalikan zat pencemar yang berasal dari berbagai sumber pencemar yang masuk ke dalam sumber air dengan mempertimbangkan kondisi intrinsik sumber air dan baku mutu air yang ditetapkan
4. NAMA ORGANISASI PENGADAAN BARANG/JASA : Nama organisasi yang menyelenggarakan/melaksanakan pengadaan konsultasi:
- a. K/L/D/I :
 - b. Satker/SKPD : Dinas Lingkungan Hidup
 - c. PPK : Achmad Safari, SP, M.Si
5. SUMBER DANA DAN PERKIRAAN BIAYA : a. Sumber Dana : Anggaran Pendapatan Belanja Daerah Tahun 2022
- b. Total perkiraan biaya yang tersedia (biaya tenaga ahli) :
- tenaga ahli utama, 1 (satu) orang : Rp. 15.000.000,- x 3 Bulan
= Rp.45.000.000,-/orang
 - tenaga ahli pendukung 2 (dua) orang : (@ Rp. 8000.000,-) x 3 Bulan = Rp. 24.000.000,- /orang
- Total = Rp. 93.000.0000,- (Sembilan Puluh Tiga Juta Rupiah)
6. RUANG LINGKUP, LOKASI PEKERJAAN, FASILITAS PENUNJANG : a. **Ruang lingkup pekerjaan inventarisasi dan identifikasi sumber pencemar berbasis DAS meliputi :**
1. Inventarisasi data dan peta Mengumpulkan data sekunder berupa jumlah sumber, jenis dan lokasi seluruh pencemar, serta mengumpulkan data Hasil analisis sampling air limbah pada sumber pencemar institusi baik yang dilakukan pemerintah ataupun data swapantau usaha/kegiatan merupakan data utama dalam kajian ini. Disamping itu, juga dilakukan pengumpulan Peta Topografi/Rupa Bumi, administrasi dan penggunaan lahan untuk mengidentifikasi lokasi dan distribusi sumber pencemar
 2. Menyiapkan peta seluruh subdas yang masuk DAS Kandilo
 3. Memetakan lokasi sumber pencemar pada peta subdas dan peta administrasi
 4. Perhitungan beban pencemaran air sumber point dan non point. Lingkup pekerjaan ini dilakukan untuk mendapatkan jenis dan jumlah potensi beban pencemar yang dihasilkan oleh sumber pencemar DAS Kandilo serta distribusi dan kontribusi

masing-masing jenis sumber pencemar di wilayah subdas dan administrasi di DAS Kandilo

5. Memetakan distribusi besaran beban pencemar menurut subdas dan wilayah administrasi di DAS Kandilo

b. Ruang lingkup Kajian Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemar

1. Melakukan pembangunan model komputer untuk aplikasi alokasi beban pencemaran di Sungai Kandilo
2. Melakukan perhitungan beban pencemaran eksisting yang masuk ke Sungai Kandilo
3. Melakukan perhitungan beban pencemaran yang diperbolehkan masuk ke Sungai Kandilo
4. Melakukan perhitungan alokasi beban pencemaran secara sektoral, spasial dan temporal untuk Sungai Kandilo

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| 7. PRODUK YANG DIHASILKAN | : | <ol style="list-style-type: none">a. Hasil yang diharapkan dari kegiatan inventarisasi dan identifikasi sumber pencemar berbasis DAS ini adalah :<ol style="list-style-type: none">1. Tersedianya informasi kontribusi beban pencemaran dari masing-masing sumber pencemar seperti industri, hotel, rumah tangga, pertanian, peternakan, pertambangan menurut subdas dan wilayah administrasi di DAS Kandilo2. Tersedianya peta distribusi lokasi sumber pencemar dan distribusi beban pencemar menurut subdas dan wilayah administrasi di DAS Kandilo.b. Hasil yang diharapkan dari perhitungan daya tampung dan alokasi beban pencemaran air adalah:<ol style="list-style-type: none">1. Diperolehnya model komputer untuk aplikasi alokasi beban pencemaran di Sungai Kandilo2. Didapatkannya jumlah beban pencemar eksisting yang masuk ke Sungai Kandilo3. Didapatkannya informasi jumlah beban pencemar yang diperbolehkan dibuang ke sungai atau angka daya tampung beban pencemaran Sungai Kandilo4. Diperolehnya alokasi beban pencemar secara sektoral, spasial dan temporal di Sungai Kandilo5. Diperolehnya rekomendasi berupa strategi, program dan rencana aksi untuk memenuhi alokasi beban pencemar |
| 8. WAKTU PELAKSANAAN YANG DIPERLUKAN | : | Jangka waktu pelaksanaan diperkirakan 90 (Sembilan puluh) hari kalender/ 3 (tiga) bulan |
| 9. TENAGA AHLI YANG DIBUTUHKAN | : | Konsultan harus membentuk tim untuk menyusun pekerjaan penyusunan dokumen daya tampung beban pencemar ini secara fungsional yang dapat langsung berhubungan dengan pemberi tugas untuk menyelesaikan pekerjaan tersebut. Tim dimaksud adalah merupakan gabungan dari berbagai keahlian yang kompeten dalam menyusun kajian |

- 10 PENDEKATAN
DAN
METODOLOGI : 1. Analisis hasil pemantauan kualitas air
2. Inventarsasi dan identifikasi sumber pencemar
3. Perhitungan beban pencemaran aktual atau eksisting
4. Perhitungan daya tampung beban pencemaran
5. Perhitungan alokasi beban pencemaran
6. Penyusunan rekomendasi intervensi pemenuhan alokasi beban pencemar
- 11 SPESIFIKASI
TEKNIS : Spesifikasi yang diperlukan, meliputi:
a. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup;
b. Peraturan Pemerintah No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air;
c. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 01 Tahun 2010 tentang Tata Laksana Pengendalian Pencemaran Air
d. PP 22 Tahun 2021 Penyelenggara Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
e. Formulasi yang akan dipergunakan dalam menyusun analisa dan perhitungan lainnya (apabila diperlukan);
f. Ketentuan tentang survey dan pengukuran serta investigasi;
- 12 LAPORAN
KEMAJUAN
PEKERJAAN : Laporan yang harus dipenuhi dalam pengadaan jasa tenaga ahli, meliputi:
a. Laporan pendahuluan;
b. Laporan akhir;

Tana Paser, Agustus 2022

PA/KPA

Achmad Safari, SP, M.Si
NIP. 19781031 200212 1 003

