

**KERANGKA ACUAN KERJA**

- PROGRAM : PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR (SDA)**
- KEGIATAN : PENGELOLAAN SDA DAN BANGUNAN PENGAMAN PANTAI PADA WILAYAH SUNGAI LINTAS DAERAH KABUPATEN/KOTA**
- SUB KEGIATAN : PEMBANGUNAN BANGUNAN PERKUATAN TEBING**

**PERKUATAN TEBING SISTEM SUNGAI BREMI MEDURI (KOTA/KAB. PEKALONGAN)**

**DINAS PEKERJAAN UMUM SUMBER DAYA AIR DAN PENATAAN RUANG  
PROVINSI JAWA TENGAH  
BIDANG SUNGAI BENDUNGAN DAN PANTAI  
TAHUN ANGGARAN 2023**

# **KERANGKA ACUAN KERJA ( KAK )**

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kota dan Kabupaten Pekalongan berada di Provinsi Jawa Tengah yang terletak di dataran rendah ketinggian 0-2 meter diatas permukaan laut dengan permukaan lahan relatif datar dan kemiringan lereng antara 0-8%. Hal ini menyebabkan Kota dan Kabupaten Pekalongan merupakan salah satu kota di Indonesia dengan tingkat kerawanan bencana yang tinggi akibat gelombang dan pengikisan tanah. Kondisi topografi yang cenderung datar menyebabkan Kota dan Kabupaten Pekalongan sering terjadi abrasi di garis pantai dan penurunan tanah. Kondisi rentannya terhadap genangan akibat ombak pasang, daerah pesisir pantai utara Kota dan Kabupaten Pekalongan juga rentan terhadap banjir rob.

Banjir rob merupakan banjir yang terjadi karena pasangannya air laut yang menyebabkan meluapnya air ke wilayah daratan dengan permukaan yang lebih rendah dibanding permukaan air laut. Karakteristik dari banjir rob akan menyebabkan tergenangnya daratan dan terjadinya penurunan muka tanah. Daerah yang dekat dengan lokasi pantai akan berpotensi besar terhadap fenomena turunnya permukaan tanah. Berdasarkan perhitungan dan riset Badan Informasi Geospasial, Kota dan Kabupaten Pekalongan merupakan wilayah paling signifikan di Pantai Utara Jawa yang mengalami penurunan daratan dalam 10 tahun akhir (8-20 cm/tahun). Penggunaan air tanah secara eksploitatif mendominasi sampai lebih dari 90% sebagai sumber daya bahan industri. Hal ini menyebabkan ancaman yang begitu serius terkhusus di wilayah pesisir pantura.

Sepanjang tahun semenjak 2014, Kota dan Kabupaten Pekalongan selalu mendapatkan agenda tahunan yakni banjir rob salah satunya melalui Sungai Brengi dan Meduri. Kondisi banjir rob di Kota dan Kabupaten Pekalongan diakibatkan karena dua faktor, yakni faktor manusia dan alam. Fenomena pemanasan global akibat dari krisis iklim berdampak pada naiknya muka air laut. Akibat letak geografis Kota dan Kabupaten Pekalongan yang dekat dengan kawasan pesisir menyebabkan selalu adanya permasalahan gelombang air di setiap tahunnya. Sebagai salah satu makhluk yang berkaitan langsung dengan alam, manusia juga bisa menjadi faktor penyebab terjadinya bencana khususnya banjir rob di Kota Pekalongan. Banjir rob menjadi semakin parah karena aktivitas manusia yang berlebihan dan memanfaatkan alam sebagai pemenuhan kebutuhan secara maksimal.

### **1.2 MAKSUD DAN TUJUAN**

Maksud dan tujuan untuk menjaga prasarana dan sarana umum serta pemukiman yang berada di sekitar tanggul yang kritis dari daya rusak air saat terjadi banjir dan rob maka dibuat parapet beton siklop sepanjang  $\pm 1.200$  m.



### III. PRODUK YANG DIHASILKAN

Produk yang dihasilkan pelaksanaan pekerjaan Perkuatan Tebing Sistem Sungai Brems Meduri (Kota/Kab. Pekalongan).

Target Fisik : parapet beton siklop sepanjang ± 1.200 m

### IV. REKAPITULASI DAFTAR PEKERJAAN

Perkuatan Tebing Sistem Sungai Brems Meduri (Kota/Kab. Pekalongan), berupa parapet beton siklop sepanjang ± 1.200 m, adapun rekapitulasi uraian pekerjaan sebagai berikut :

No	Kegiatan	Satuan	Volume	Harga	Pajak	Total
I	Pekerjaan Persiapan					
II	Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
III	Pekerjaan Konstruksi :					
	Pekerjaan Galian					
	Pekerjaan Timbunan					
	Pekerjaan Beton Siklop					
	Jumlah					

### V. DAFTAR PERSONIL DAN PERALATAN

Daftar personil manajerial yang digunakan :

No	Posisi	Pengalaman Kerja	Sertifikat Kompetensi Kerja	Jumlah
1.	Pelaksana	2 tahun	SKT Pelaksana Saluran Irigasi (TS031) / SKK Pelaksana Pekerjaan Pemeliharaan Sungai Muda (SIP.09.005.4)	1 orang
2.	Petugas K3	0	Sertifikat Petugas K3 Konstruksi	1 orang

Daftar peralatan utama yang digunakan :

No.	Nama Alat	Kapasitas Minimal	Jumlah	Ket.
1	Excavator	0,8 m <sup>3</sup>	1 Unit	Milik Sendiri / Sewa Beli/ Sewa
2	Stamper	-	1 Unit	
3	Truck Mixer	3 m <sup>3</sup>	3 Unit	
4	Concrete Vibrator	4Hp	3 Unit	

**VI. Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK)**

Penyedia menyiapkan penjelasan manajemen resiko serta penjelasan rencana tindakan sesuai tabel jenis pekerjaan dan identifikasi bahayanya

No.	Uraian Pekerjaan	Identifikasi bahaya
1.	Pekerjaan Pemasangan Beton siklop 60% readymix K-175 40% batu kali	Terkena/terlindas peralatan sehingga luka ringan/berat/cedera/ meninggal

**VII. PENUTUP**

Demikian kerangka acuan kerja dibuat untuk kelancaran pelaksanaan pekerjaan konstruksi tahun anggaran 2023.

Semarang, Januari 2023

KEPALA DINAS PEKERJAAN UMUM  
SUMBER DAYA AIR DAN PENATAAN RUANG  
PROVINSI JAWA TENGAH  
Selaku Pengguna Anggaran/PPKom



Ir. SR. EKO YUNianto, Sp.1  
Pembina Utama Muda  
NIP. 19640601 199302 1 002