



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

Kerangka Acuan Kerja (KAK)

Dokumen Tender Pengadaan Trash Boom di Sungai Premulung, Kelurahan Joyotakan, Kecamatan Serengan, Kota Surakarta

Nama Program : Penguatan Sistem Pengelolaan Sampah Lokal dan Partisipasi Stakeholder dalam Pengurangan Kebocoran Plastik di Solo Kerjasama UNDP Indonesia

Pelaksana Program : BINTARI

Lokasi Penugasan : Kota Surakarta, Jawa Tengah (Fokus wilayah Sungai Premulung dan kawasan sekitarnya)

Durasi Program : Mei 2026 – Juni 2027

1. Latar Belakang

Pencemaran sampah plastik di sungai merupakan tantangan lingkungan kritis di Indonesia. Sampah yang tidak terkelola dengan baik dari kawasan permukiman, pasar, kegiatan usaha, dan ruang publik sering berakhir di drainase maupun sungai, lalu terbawa ke sungai utama hingga laut. Kondisi tersebut berdampak pada penurunan kualitas lingkungan, gangguan kesehatan masyarakat, kerusakan ekosistem, serta meningkatnya risiko banjir.

Pemerintah Indonesia telah berkomitmen menurunkan kebocoran sampah plastik ke laut melalui kebijakan yang dituangkan dalam Peraturan Presiden Nomor 83 Tahun 2018 untuk mengurangi 70% sampah plastik di laut. Intervensi di tingkat sumber sampah menjadi sangat penting, terutama untuk mencegah dan membersihkan sampah sungai yang menjadi jalur utama kebocoran sampah laut.

Sungai Premulung di Kota Surakarta merupakan anak sungai Bengawan Solo yang melintasi kawasan padat penduduk dan pusat ekonomi. Sungai ini menghadapi tekanan lingkungan akibat timbunan sampah rumah tangga, aktivitas perdagangan, limbah kawasan usaha, dan rendahnya praktik pemilahan sampah dari sumber. Akumulasi sampah di sungai berkontribusi terhadap penyumbatan aliran air, sedimentasi, penurunan kualitas lingkungan, serta banjir berulang di wilayah rentan di Kecamatan Serengan dan Kecamatan Pasar Kliwon.

BINTARI dengan dukungan dari Clean Rivers, UNDP Indonesia, dan Erth Zayed Philanthropies menjalankan proyek "*Strengthening Local Waste Systems and Participation to Reduce Riverine Plastic Leakage in Solo*". Proyek ini mengedepankan pendekatan terintegrasi dari hulu ke hilir yang meliputi:

- Pencegahan di sumber: Kampanye perubahan perilaku dan penguatan rencana pengelolaan sampah komunitas.
- Intervensi fisik: Pemasangan dan pengoperasian penahan sampah (*trash boom*) di badan sungai.
- Ekonomi sirkuler: Peningkatan kapasitas daur ulang, pemilahan, dan optimalisasi operator sampah.
- Kolaborasi multi pihak: Memperkuat sinergi antara pemerintah, masyarakat, dan sektor swasta.



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

Untuk mencapai KPI 1 tentang Mobilisasi dan Mekanisme Penyekat Sampah Plastik (Trash Boom) di Sungai di Milestone pertama, maka perlu dipasang 1 trash boom pada lokasi yang telah disepakai oleh warga Kelurahan Joyotakan dan mendapatkan persetujuan dari BBWS Bengawan Solo yang berwenang dalam pengelolaan Sungai Premulung. Pertimbangan harga dan biaya trash boom yang masuk dalam kategori pengadaan barang (*procurement*) terbuka di Yayasan BINTARI, maka perlu diadakan kegiatan ini. Dari beberapa referensi trash boom/barrier yang telah didiskusikan dengan warga dan mendapatkan masukan dari BBWS Bengawan Solo pada pertemuan konsultasi warga pada tanggal 19 Juni 2026 di Kantor Kelurahan Joyotakan, telah ditentukan menggunakan jenis trash boom modular tipe kubus apung barakuda atau yang setara yang memenuhi spesifikasi teknis minimum sebagaimana diatur dalam kerangka acuan kerja ini.

Beberapa pertimbangan dalam penentuan jenis trash boom ini adalah bentuknya yang dianggap kuat dengan usia teknis yang relatif panjang sampai dengan 10 tahun serta memudahkan petugas dalam pengambilan sampah karena dapat dilalui petugas di sepanjang trash boom yang dipasang. Selain itu referensi penerapan jenis tersebut telah dilakukan di banyak wilayah di Indonesia.

2. Tujuan dan Ruang Lingkup Pekerjaan

Tujuan dari pengadaan ini adalah penawar menyediakan trash boom/barrier modular tipe kubus apung barakuda atau yang setara yang akan dipasang di Sungai Premulung Kelurahan Joyotakan, Kecamatan Serengan, Kota Surakarta untuk mendukung pengurangan sampah plastik di sungai melalui pengangkatan sampah dari sungai secara efektif untuk menghindari kebocoran sampah ke laut.

Ruang lingkup pengadaan ini disusun sebagai berikut:

1. Penawar memberikan surat penawaran harga kepada BINTARI sesuai dengan spesifikasi yang diminta.
2. Menyediakan trash boom/barrier modular tipe kubus apung barakuda atau yang setara sesuai spesifikasi teknis yang dipersyaratkan di titik lokasi yang telah ditentukan yaitu di Sungai Premulung, Kelurahan Joyotakan, Kecamatan Serengan, Kota Surakarta. Trash boom/barrier yang dibutuhkan untuk kegiatan pengangkatan sampah sungai ini berupa **trash boom/barrier modular tipe kubus apung barakuda atau yang setara sepanjang 15 meter lengkap dengan material pendukung pemasangannya.**
3. Melakukan pengiriman material trash boom/barrier ke lokasi pengiriman yang telah ditentukan dan jadwal disepakati bersama BINTARI.
4. Menyediakan tenaga ahli/supervisi untuk mendampingi saat pelaksanaan konstruksi pemasangan trash boom.
5. Penawar wajib menyediakan invoice, kuitansi dan dokumen serah terima atau surat jalan, jika terpilih sebagai pemenang tender.

3. Hasil yang Diharapkan

Hasil yang diharapkan dari pengadaan trash boom/barrie ini adalah

1. Tersedianya material trash boom/barrier sesuai spesifikasi dan volume di atas.

2. Material trash boom/barrier sesuai spesifikasi dan volume di atas terkirim di lokasi yang telah disepakati dengan BINTARI
3. Spesifikasi teknis yang dibutuhkan dalam pengadaan ini sebagai berikut :

No.	Spesifikasi	Gambar	Volume
1.	<p>Trash Boom Modular tipe Barakuda atau yang setara yang merupakan sistem apung modular untuk menahan dan mengumpulkan sampah sungai yang memudahkan petugas sampah saat mengumpulkan sampah, dengan spesifikasi minimum sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material Roto Grade Polyethylene (PE) atau minimal setara - dimensi kubus 500 x 500 x 400 mm - usia teknis minimal 10 tahun 		15 meter estimasi 60 buah
2.	<p>Material pendukung pemasangan modul barakuda dengan estimasi lebar sungai 15 meter berupa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tali Nylon 10 meter • Jaring tinggi 1 meter dengan lebar 15 meter • Pemberat jaring 15 meter • Kabel sling 1/4 " 40 meter • Dudukan Sling 30 buah 	-	-
3	<p>Biaya Pengiriman : Yayasan BINTARI d/a Kantor Kelurahan Joyotakan, Jl. Rebab No.18, Joyotakan, Kec. Serengan, Kota Surakarta, Jawa Tengah 57157</p>	-	1 Paket

4. Termin Pembayaran



Yayasan Bina Carta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

Pembayaran dilaksanakan secara bertahap sesuai dengan deliverable yang diatur sebagai berikut :

1. Pembayaran uang muka sebesar 40% dari nilai kontrak yang akan dibayarkan setelah penandatanganan kontrak dan disertai dengan invoice dan kuitansi.
2. Pelunasan sebesar 60% dari nilai kontrak yang akan dibayarkan setelah barang diterima dan diperiksa yang disertai dengan invoice, kuitansi dan dokumen serah terima atau surat jalan.

Secara teknis pengaturan pembayaran akan didiskusikan kepada penawar terpilih dengan Yayasan BINTARI.

5. Mekanisme Pemilihan dan Kualifikasi Penyedia Barang

BINTARI akan melakukan pemilihan pemenang tender berdasarkan kesesuaian persyaratan administratif, spesifikasi barang dan harga yang ditawarkan serta jadwal pengiriman yang diusulkan. BINTARI berhak melakukan diskusi dengan Penawar untuk mengidentifikasi penawaran terbaik.

Penawar harus memberikan penawaran sesuai dengan spesifikasi teknis yang diharapkan beserta rincian harganya.

6. Informasi Keahlian

BINTARI akan membuat sebuah kontrak untuk layanan pekerjaan yang diatur dalam Kerangka Acuan Kerja ini, Keterampilan dan pengalaman yang dibutuhkan Penawar harus mencakup :

1. Memiliki pengalaman dalam penyediaan trash boom/barrier jenis apung modular barakuda.
2. Memiliki kapasitas untuk menyediakan trash boom/barrier sesuai kuantiti yang dibutuhkan.
3. Penawar memastikan pengiriman material trash boom/barrier terpilih ke lokasi yang telah ditentukan.

7. Informasi Administratif

Agar memenuhi syarat untuk pengadaan ini, semua penawar harus menyertakan dokumen-dokumen berikut:

1. Surat Penawaran harga berkop satu halaman yang disertai dengan harga, spesifikasi, garansi, jadwal pengirimand dan biaya pengiriman
2. Informasi dasar tentang penyedia barang/Profil Perusahaan/Lembaga berikut NIB dan NPWP
3. Daftar Pekerjaan Serupa
4. Nama perwakilan resmi untuk surat penawaran harga, dengan nomor telepon, alamat surat dan alamat email.
5. NIB dan NPWP
6. Copy halaman depan buku rekening atau rekening koran untuk memastikan no rekening bank terdaftar



Yayasan Bina Karta Lestari
Jl. Tirta Agung Barat V No. 21
Pedalangan, Banyumanik
Semarang 50268

Seluruh dokumen dikirimkan melalui email paling lambat tanggal **07 Juli 2026** dan ditujukan ke:

Email : procurement@bintari.or.id

Subyek : Pengadaan Trash Boom/Barrier (Nama Perusahaan)