



**PT. MARABUNTA
BERKARYA CEPERINDO**

KUALITAS TERJAMIN, ALIRAN TERKENDALI

TRASH BOOM BENDUNGAN

SISTEM PENGHALANG SAMPAH TERAPUNG

**TRASH BOOM
BENDUNGAN**

SISTEM TERAPUNG



DESKRIPSI PRODUK

Trash Boom Bendungan merupakan sistem penghalang terapung (floating debris barrier) yang dirancang untuk mengendalikan dan mengumpulkan sampah, kayu, vegetasi, eceng gondok, serta material terapung lainnya sebelum mencapai area intake bendungan, spillway, pintu air, maupun fasilitas pembangkit listrik tenaga air (PLTA). Sistem ini berperan penting dalam menjaga kelancaran operasional infrastruktur sumber daya air dengan mencegah akumulasi material yang dapat mengganggu kinerja peralatan hidromekanikal.

Terdiri dari rangkaian buoy berdaya apung tinggi, penghubung fleksibel, wire rope galvanis atau stainless steel, jaring penahan, serta sistem mooring yang dirancang secara khusus, Trash Boom mampu beradaptasi terhadap perubahan elevasi muka air, arus, dan beban lingkungan tanpa mengurangi stabilitas maupun efektivitas penghalangan. Desain modular memungkinkan konfigurasi sistem disesuaikan dengan lebar sungai, waduk, maupun karakteristik kondisi air di setiap lokasi proyek.

KEUNGGULAN



PENGHALANG EFEKTIF

Menghalangi dan mengumpulkan sampah, kayu, vegetasi dan debris terapung sebelum mencapai intake atau fasilitas penting.



STABIL & ADAPTIF

Sistem terapung mengikuti perubahan elevasi muka air, arus, dan beban lingkungan.



KONSTRUKSI TANGGUH

Material berkualitas tinggi tahan korosi, UV, dan benturan untuk umur pakai panjang.



DESAIN MODULAR

Konfigurasi fleksibel menyesuaikan lebar sungai, waduk, dan karakteristik lokasi proyek.



OPERASI AMAN & MUDAH

Perawatan mudah dengan sistem mooring yang stabil dan komponen yang praktis dioperasikan.

SPESIFIKASI UTAMA



Tipe Sistem

: Trash Boom Bendungan



Material Rangka

: Carbon Steel / Stainless Steel (SS304/SS316)



Buoy (Pelampung)

: HDPE / EPS Foam Berlapis UV



Jaring Penahan

: HDPE / Nylon Coated Net



Penghubung

: Flexible Connector / Chain Link



Wire Rope

: Galvanized Steel / Stainless Steel



Sistem Mooring

: Anchor, Wire Rope, Shackle, Turnbuckle

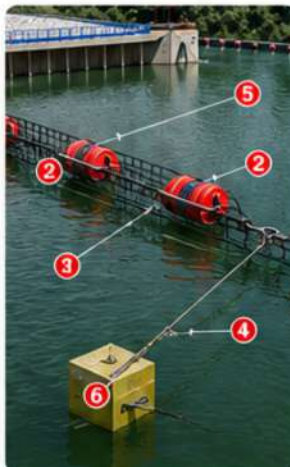


Aplikasi

: Bendungan, PLTA, Intake, Pintu Air, Rumah Pompa, Spillway, dll

KOMPONEN UTAMA

No.	Komponen	Keterangan
1	Buoy (Pelampung)	Memberikan daya apung utama untuk menjaga boom tetap mengapung di permukaan air.
2	Jaring Penahan	Menahan dan mengumpulkan sampah, kayu, vegetasi, dan debris terapung.
3	Penghubung Fleksibel	Menghubungkan antar buoy agar sistem dapat mengikuti gerakan air.
4	Wire Rope	Menjaga kekuatan tarik dan stabilitas keseluruhan sistem.
5	Sistem Mooring	Menjaga posisi boom tetap stabil sesuai konfigurasi dan kondisi lapangan.
6	Shackle & Fitting	Pengikat dan aksesoris untuk penyambungan komponen.



SPESIFIKASI TEKNIS

- Tipe Sistem : Floating Debris Barrier (Trash Boom Bendungan)
- Tinggi Boom : Sesuai kebutuhan
- Freeboard (Tinggi di Atas Air) : Sesuai kebutuhan
- Kedalaman Jaring : Sesuai kebutuhan
- Panjang Segmen : Sesuai kebutuhan proyek
- Material : Carbon Steel / Stainless Steel (SS304/SS316)
- Finishing : Epoxy Paint / Hot Dip Galvanized
- Daya Apung : Sesuai perhitungan & konfigurasi
- Sistem Mooring : Disesuaikan dengan kondisi batimetri & arus
- Aplikasi : Bendungan, PLTA, Intake, Spillway, Pintu Air, Rumah Pompa, Instalasi Pengolahan Air, dll



* Syarat & Ketentuan Berlaku

KUNJUNGI WEBSITE KAMI



marabunta.co.id



0272 551978



081 226 543 52



marabuntaberkaryaceperindo@gmail.com



https://marabunta.co.id/



Komplek Industri Ceper
Jl. Masjid Al - Aqshoer 05 Ngawonggo
Ceper, Klaten - Jawa Tengah 57465

**KUALITAS TERJAMIN,
ALIRAN TERKENDALI**