



**PT. MARABUNTA
BERKARYA CEPERINDO**

KUALITAS TERJAMIN, ALIRAN TERKENDALI

TRASH BOOM BENDUNG

SISTEM PENGHALANG SAMPAH TERAPUNG

**TRASH BOOM
BENDUNG**

SISTEM TERAPUNG



DESKRIPSI PRODUK

Trash Boom Bendung merupakan sistem penghalang terapung yang dirancang untuk mengendalikan dan mengumpulkan sampah, vegetasi, kayu, serta material terapung lainnya sebelum memasuki area bendung, intake, pintu air, maupun saluran pengambilan air. Sistem ini berfungsi menjaga kelancaran aliran, melindungi peralatan hidromekanikal, serta meningkatkan efisiensi operasi dan pemeliharaan infrastruktur sumber daya air.

Trash Boom dipasang melintang atau membentuk sudut terhadap arah aliran sehingga material terapung dapat diarahkan menuju titik pengumpulan (debris collection area) untuk memudahkan proses pembersihan. Desain ini tidak hanya mengurangi penumpukan sampah di depan bangunan air, tetapi juga meminimalkan gangguan terhadap kapasitas aliran dan kinerja sistem pengambilan air.

KEUNGGULAN



PENGHALAAN EFEKTIF

Menghalau dan mengumpulkan sampah, vegetasi, kayu, dan material terapung sebelum memasuki area bendung/intake.



MENJAGA KELANCARAN ALIRAN

Mencegah penumpukan sampah yang dapat mengganggu kapasitas aliran dan kinerja sistem pengambilan air.



KONSTRUKSI KUAT & TAHAN LAMA

Struktur dirancang untuk kondisi lingkungan bendung, korosi, dan beban hidrodinamis.



FLEKSIBEL & ADAPTIF

Dapat dipasang melintang atau membentuk sudut terhadap arah aliran sesuai kebutuhan lokasi.



PEMELIHARAAN MUDAH

Material mudah diarahkan ke area pengumpulan sehingga proses pembersihan lebih cepat dan efisien.

SPESIFIKASI UTAMA



Tipe Sistem : Trash Boom Bendung



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 : Bendung, Intake, Pintu Air, Saluran Pengambilan Air, dll

KOMPONEN UTAMA

No.	Komponen	Keterangan
1	Buoy (Pelampung)	Memberikan daya apung tinggi untuk menjaga boom tetap mengapung di permukaan air.
2	Jaring Penahan	Menahan dan mengumpulkan sampah, kayu, vegetasi, dan material terapung.
3	Penghubung Fleksibel	Menghubungkan antar buoy dan rangka agar mengikuti gerakan arus tanpa merusak sistem.
4	Wire Rope	Menjaga kekuatan tarik dan stabilitas keseluruhan sistem.
5	Sistem Mooring	Menjaga posisi boom tetap stabil sesuai konfigurasi dan kondisi lapangan.



* Gambar hanya ilustrasi, desain dapat berubah sewaktu-waktu sesuai pengembangan produk.

SPESIFIKASI TEKNIS

- Tipe Sistem : Floating Debris Barrier (Trash Boom Bendung)
- 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 : Bendung, Intake, Pintu Air, Saluran Pengambilan 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**