

TRASH BOOM BENDUNGAN ARUS DERAS

Menghalau Sampah, Menjaga Bendungan,
Mengamankan Infrastruktur

**ARUS
DERAS**

**UNTUK KONDISI
ALIRAN TINGGI**

SISTEM PENGHALANG TERAPUNG UNTUK KONDISI ARUS BERKECEPATAN TINGGI

Trash Boom Arus Deras merupakan sistem penghalang terapung yang dirancang khusus untuk beroperasi pada kondisi aliran berkecepatan tinggi di area bendungan, terutama di depan terowongan pengelak (diversion tunnel), intake, spillway, maupun saluran pengambilan air. Sistem ini berfungsi menghalau dan mengarahkan sampah, batang kayu, vegetasi, eceng gondok, serta material terapung lainnya agar tidak memasuki terowongan bendungan dan mengganggu kinerja infrastruktur hidromekanikal.

Dirancang untuk menghadapi beban hidrodinamis yang tinggi, Trash Boom Arus Deras menggabungkan buoy berdaya apung tinggi, wire rope berkekuatan tinggi, konektor fleksibel, sistem mooring, serta mekanisme automatic counterweight yang menjaga posisi boom tetap stabil mengikuti perubahan elevasi muka air dan variasi debit sungai. Kombinasi tersebut memungkinkan sistem bekerja secara optimal tanpa kehilangan efektivitas dalam menghalau material terapung.



TAHAN ARUS DERAS

Dirancang untuk kondisi aliran berkecepatan tinggi



DAYA APUNG TINGGI

Buoy berkualitas tinggi memberikan stabilitas dan keandalan



AUTOMATIC COUNTERWEIGHT

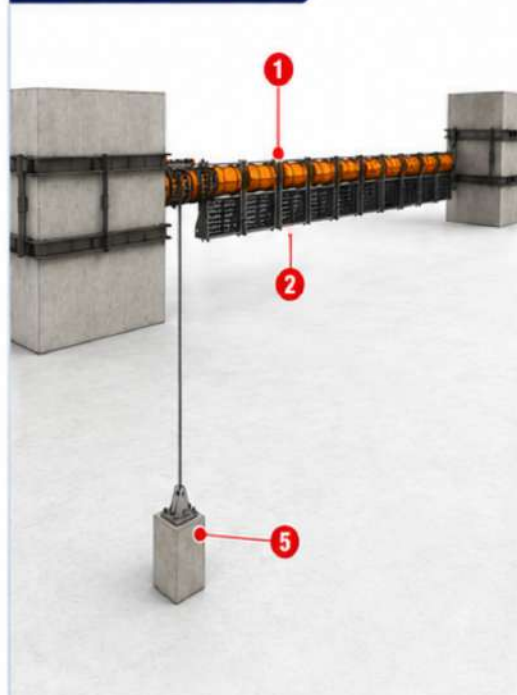
Menyesuaikan elevasi muka air secara otomatis untuk menjaga posisi boom



SISTEM FLEKSIBEL

Konektor fleksibel dan wire rope berkekuatan tinggi untuk daya tahan dan keandalan maksimal

KOMPONEN UTAMA



- 1 BUOY**
Memberikan daya apung tinggi untuk menjaga boom tetap mengapung stabil.
- 2 PANEL PENGHALANG**
Menghalau dan mengarahkan sampah serta material terapung.
- 3 WIRE ROPE**
Berkekuatan tinggi, menahan beban hidrodinamis dan menjaga integritas sistem.
- 4 MOORING SYSTEM**
Menjaga posisi boom tetap stabil dan aman pada titik jangkar.
- 5 AUTOMATIC COUNTERWEIGHT**
Menjaga kedalaman boom sesuai perubahan elevasi muka air secara otomatis.

SPESIFIKASI TEKNIS

- Tipe Sistem : Trash Boom Arus Deras
- Aplikasi : Bendungan, Terowongan Pengelak, Intake, Spillway, Saluran Pengambilan Air
- Kondisi Operasi : Arus Deras / Kecepatan Tinggi
- Komponen Utama : Buoy, Panel Penghalang, Wire Rope, Konektor Fleksibel, Mooring System, Automatic Counterweight
- Material Buoy : HDPE / PE
- Material Panel : Steel (Galvanized / Coated)
- Material Wire Rope : Galvanized Steel Wire Rope
- Sistem Mooring : Steel Anchor, Shackle, Turnbuckle
- Counterweight : Beton Bertulang (Automatic)
- Ketahanan : Tahan Korosi, UV, dan Dampak Kondisi Lingkungan Ekstrem
- Perawatan : Mudah dan Minim Perawatan



* 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 Aqshoar 05 Ngawonggo
Ceper, Klaten - Jawa Tengah

**KUALITAS TERJAMIN,
ALIRAN TERKENDALI**