



drilling & geotechnical

PEMASANGAN BRONJONG



Apa itu Bronjong?

Bronjong adalah keranjang kawat yang diisi dengan batu atau kerikil, yang dirakit di lokasi untuk membentuk struktur yang fleksibel dan permeabel.

Proses pemasangan meliputi penempatan dan pengaman unit bronjong, pengisiannya dengan batu lokal, dan kemudian penyambungan antar unit bronjong untuk stabilitas.

Tujuan pemasangan bronjong adalah untuk membantu meningkatkan stabilitas lereng, mencegah longsor, dan memberikan perlindungan erosi di lereng dengan cara yang ramah lingkungan, menyatu secara alami dengan lingkungan sekitarnya.

Aplikasi Bronjong

- **Perlindungan Lereng:** Mencegah erosi tanah dan menstabilkan tanah galian atau timbunan di lereng dalam proyek infrastruktur
- **Perlindungan Tepi Sungai & Garis Pantai:** Digunakan sebagai tanggul atau struktur penahan untuk melindungi tepian dari erosi dan arus air.
- **Dinding Penahan:** Dibangun sebagai dinding gravitasi untuk menopang tanah dan mencegah longsor atau longsor.

- **Pekerjaan Saluran & Drainase:** Dipasang di sepanjang saluran drainase, gorong-gorong, atau jalur air untuk mengurangi kecepatan air dan mencegah erosi.
- **Perlindungan Abutmen Jembatan:** Melindungi fondasi dan akses jembatan dari erosi yang disebabkan oleh air.
- **Infrastruktur Jalan & Rel Kereta Api:** Melindungi tanggul jalan dan potongan rel kereta api di dekat sungai, lereng, atau tanah yang tidak stabil.
- **Lansekap & Estetika:** Digunakan dalam desain arsitektur untuk pagar, bangku, atau fitur penahan lanskap.

Manfaat Bronjong

- **Tahan Lama & Fleksibel:** Menahan pergerakan tanah tanpa kehilangan integritas struktural sekaligus tahan terhadap penurunan dan deformasi.
- **Hemat Biaya:** Dapat dipasang dengan material batu lokal dan membutuhkan perawatan minimal setelah dipasang.
- **Permeabilitas:** Memungkinkan drainase alami, mencegah penumpukan air yang dapat menyebabkan tekanan hidrostatik yang mengganggu kestabilan lereng.
- **Ramah Lingkungan:** Menyatu secara alami dengan lingkungan sekaligus mendorong pertumbuhan vegetasi di dalam dan di sekitar struktur gabion.
- **Tahan Gerusan & Erosi:** Melindungi dari aliran air, gelombang, dan erosi tanah di daerah sungai atau pesisir.
- **Kemudahan Konstruksi:** Dapat dipasang dengan cepat tanpa alat



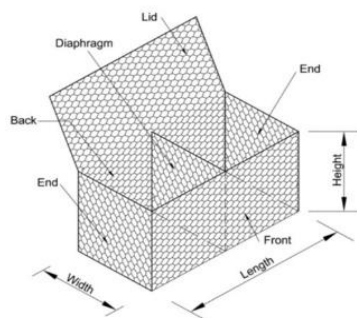
drilling & geotechnical

PEMASANGAN BRONJONG

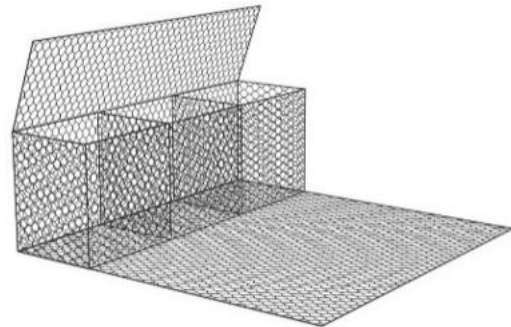
berat dan dapat disesuaikan dengan berbagai ukuran dan bentuk proyek

Spesifikasi Teknis

- **Material:** Kawat baja anyaman ganda (double-twisted) dengan lapisan galvanis atau lapisan PVC.
- **Ukuran Kotak Bronjong:** Standar 2,0 × 1,0 × 1,0 m (ukuran lain tersedia sesuai kebutuhan).
- **Material Pengisi:** Batu keras/tahan lama, ukuran 100 – 250 mm, bersudut (angular), dan tidak mudah lapuk.
- **Perakitan:** Kotak dibentangkan, disambungkan, dan diikat kuat menggunakan kawat pengikat (binding wire).
- **Pemasangan:** Dipasang berlapis dengan sambungan terikat rapat; disusun menggunakan pola selang-seling (staggered) untuk stabilitas maksimal.
- **Perataan Muka:** Sisi depan dijaga agar tetap kencang dan rata dengan pengaku (bracing) yang tepat.
- **Lapisan Filter:** Geotextile ditempatkan di belakang atau di bawah bronjong untuk mencegah hanyutnya butiran tanah (soil washout).
- **Penutupan:** Tutup atas diikat dengan kawat secara rapat dan kuat setelah pengisian batu selesai.



Bronjong



Terramesh

Proyek Kami



Pemasangan Terramesh di Kariangau, Kalimantan Timur, Indonesia (2019)

Hubungi Kami:

PT Geonusa Utama

Alamat: Patra Office Tower 17th floor, room 1702, Jl. Gatot Subroto Kav.32-34, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12950, Indonesia

Workshop: Jl. Perumahan Taman Cipayung No.02, Depok 16417, Indonesia

WhatsApp: +62 812 8194 8219

Email: geo@geonusa.com

Website: www.geonusa.com