Erosion Control
Vmax

CASE STUDY

PROTEKSI EROSI

GRAND KAHURIPAN, CILEUNGSI
JAWA BARAT

2014

www.multibangunpatria.com

CASE STUDY

Multibangun

Proteksi Erosi Grand Kahuripan, Cileungsi - Jawa Barat

Cileungsi, Jawa Barat

LATAR BELAKANG PROYEK

Pada tahun 2014 PT Delta Group memerlukan proteksi erosi dibagian lereng dari proyeknya. Dengan kemiringan yang cukup curam, dan curah hujan yang tinggi maka potensi erosi permukaan sangat tinggi. Untuk mengurangi risiko tersebut, maka diperlukan material yang tahan terhadap sinar UV serta mampu mengontrol erosi secara permanen.

TANTANGAN

Adapun tantangan proyek ini antara lain adalah:
-Kemiringan lereng curam
-Tinggi lereng mencapai 9 m
-Curah hujan tinggi
-Durasi pelaksanaan singkat dan akses yang membutuhkan instalasi yang mudah

SOLUSI

PT Multibangun Rekatama Patria (distributor Tensar di Indonesia) mendesain proteksi erosi dengan menggunakan produk Vmax untuk lokasi Grand Kahuripan, Cileungsi.

VMax C350 adalah rolled erosion control system dari Tensar. VMax telah diuji secara ekstensif untuk memberikan kinerja maksimal melalui tiga fase pertumbuhan dalam tanaman yang diperkuat: fase tanpa vegetasi, fase pembentukan, dan fase vegetasi telah sempurna

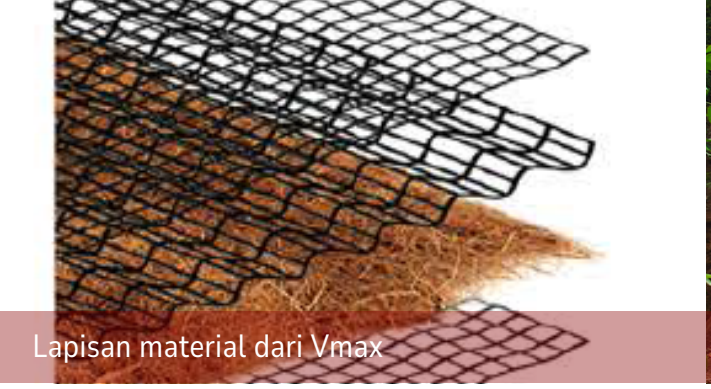
KEUNGGULAN

Digunakan pada lereng, tepian sungai hingga garis pantai

Sebagai penguatan Vegetasi permanen

Secara alami menyaring air limpasan

Hemat biaya pemasangan



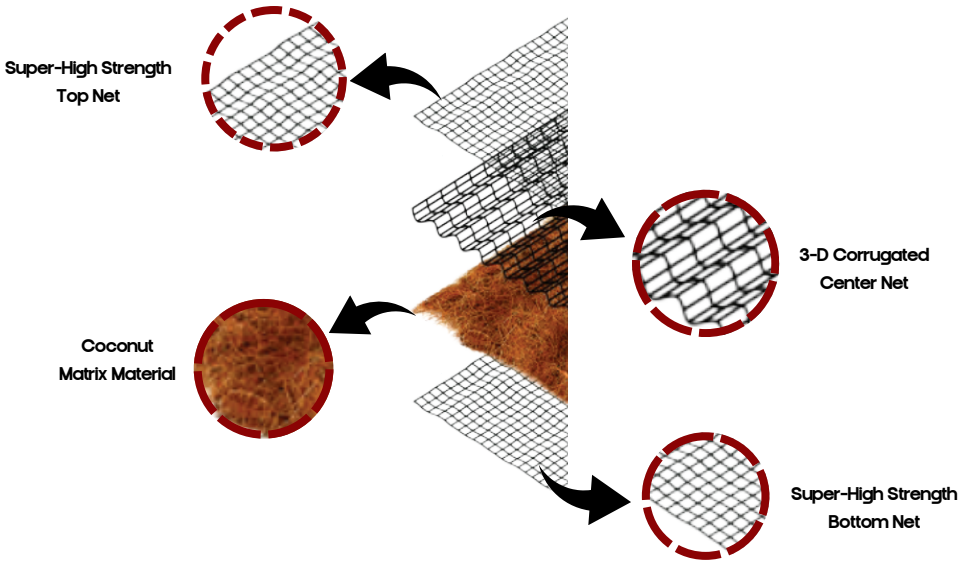
Lapisan material dari Vmax

Vmax erosion control pada lereng curam dan cukup tinggi

DESKRIPSI PROYEK

Untuk menjawab berbagai tantangan pada proyek *ini*, maka *dipilih Vmax* sebagai material kontrol erosi terbaik. Solusi ini tidak hanya efisien secara biaya tetapi juga ramah lingkungan.

Material Vmax terbuat dari 100% serat kelapa yang melengkapi struktur jaring tiga dimensi permanen. Material matriks ini efektif digunakan sebagai proteksi erosi karena dapat mengurangi soil loss akibat tekanan geser hingga 3,2 psf (153 Pa) dan meningkatkan kinerja vegetasi permanen hingga 12 psf (576 Pa).



Detail Material Vmax

Pemilik Proyek

PT Delta Group

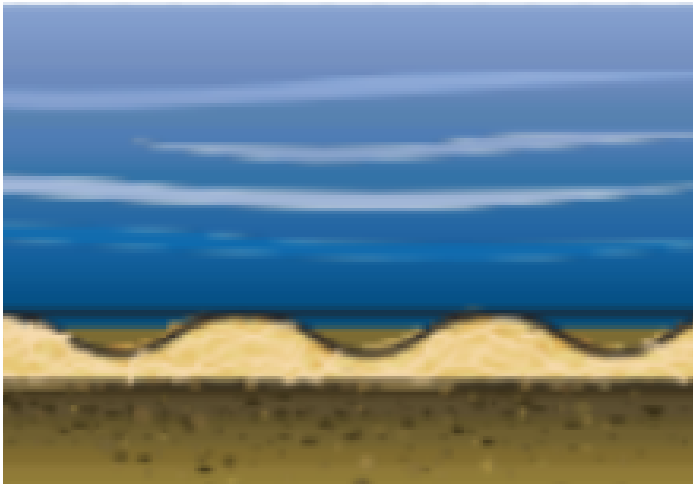
"Keunggulan utama dari produk ini adalah mudah dipasang dan sangat efisien dalam segi biaya. Hasil akhir full vegetasi akan meningkatkan estetika pada penggunaannya.

PT Multibangun Rekatama Patria

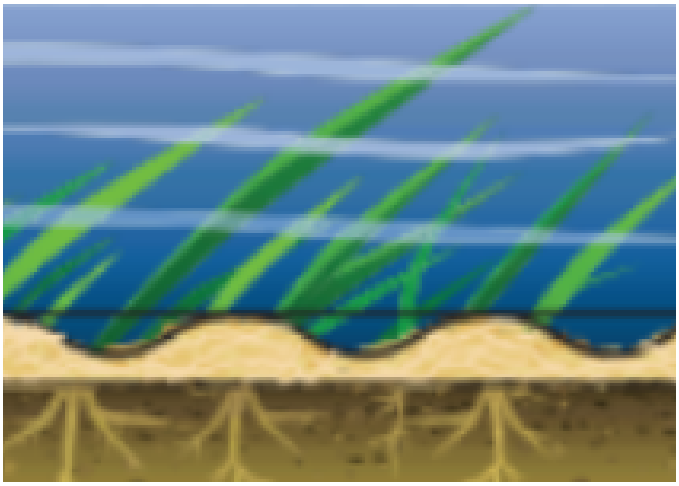
Spesifikasi dan Ukuran

Merek	Material	Lebar (m)	Panjang (m)	Klasifikasi
Tensar Vmax	Matrix : Coconut Netting : -Top Net : Heavyweight, UV stable -Middle Net : Corrugated Ultra-Heavyweight, UV stable -Bottom Net : Synthetic, UV Stable	2.0-2.4	17.0-27.4	FHWA: Type 5.C / ECTC: 5.D

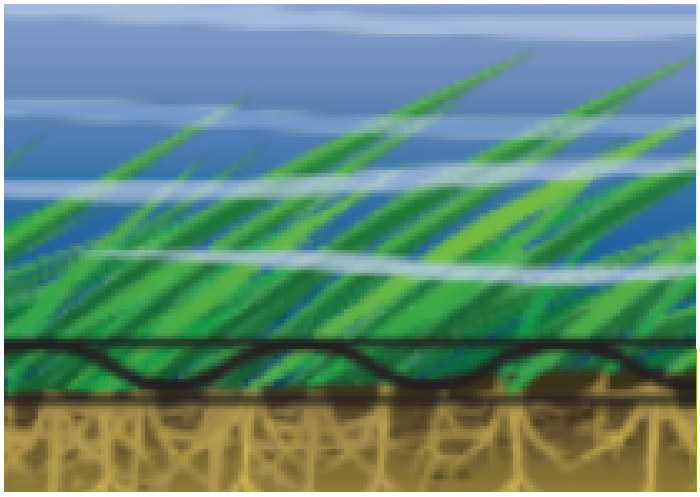
Multibangun



Tahap 1 : Pemasangan belum ada vegetasi



Tahap 2: Mulai terjadi vegetasi baik natural ataupun dengan *soding*



Tahap 3: Sudah tervegetasi dengan sempurna

Multibangun

Menara Sentraya Lt. 11 Unit A4
Jl. Iskandarsyah Raya No. 1A
Kebayoran Baru, Jakarta Selatan – 12160
+62 21 2788-1958
+628111271414
www.multibangunpatria.com