

Apa itu geobag ?

Geobag adalah geotextile yang di dalamnya diisi dengan menggunakan tanah dan dijahit sehingga berupa bantalan-bantalan yang dapat dimanfaatkan untuk menggantikan batuan. Atau dalam hal lain geobag ini memiliki fungsi untuk menggantikan dewan proteksi pantai yang lebih simpel. Hal inilah yang disebut sebagai geobag [geotextile](#).

Dalam istilah lain, geobag merupakan salah satu material yang biasa digunakan untuk menanggulangi abrasi atau pemecah gelombang laut. Material tersebut nanntinya dibuat di dalam karung yang dijadikan satu. Semua geobag yang sudah dibuat akan disusun di tepi pantai hingga membentuk tunggakan. Hal ini akan memberikan manfaat sebagai pencegahan erosi yang terjadi dari ombak pantai.

Perubahan iklim cuaca sering berganti-ganti, terkadang potensi ombak yang besar bisa saja terjadi secara tiba-tiba. Hal ini tentu menjadikan dampak yang kurang baik apabila tidak ada geobag di tepi pantai. Tanpa adanya geobag akan membuat ombak mudah masuk ke wilayah daratan pemukiman. Kondisi lingkungan akan mengalami kerusakan apabila geobag tidak dipasang.



Fungsi dan manfaat Geobag

Dengan adanya geobag di sekitar pantai tentu ada fungsi di dalamnya. Berikut ini adalah beberapa fungsi geobag yang harus anda ketahui!

1. Pemecahan Gelombang Pantai

Fungsi geobag yang pertama adalah sebagai pemecahan gelombang pantai. Arus pantai seringkali menghantap dinding-dinding bahkan bisa melebihi pembatasan yang tidak diduga secara berlebihan. Dengan menempatkan geobag di tepi pantai akan menghalang arus ombak yang melaju.

Dengan adanya geobag juga akan memberikan penjagaan terhadap ombak yang sering masuk ke pemukiman. Ombak akan terhalang oleh geobag dan balik lagi ke arah laut. Jika anda melihatnya sendiri, pastinya di setiap pantai terdapat geobag yang dipasangkan di tepi pantai.

- **Pelindung Abrasi Pantai**

Abrasi merupakan salah satu pengikisan yang disebabkan oleh gelombang pantai yang bersifat merusak. Dalam hal lain, abrasi sering disebut juga sebagai erosi pantai, dimana terdapat kerusakan garis pantai yang diakibatkan oleh ketidak seimbangan gelombang air laut.

Dengan menggunakan geobag akan memberikan manfaat untuk mengatasi abrasi pantai. Biasanya gelombang air laut sering menimbulkan kerusakan hingga ke lingkungan di tepi pantai. Sehingga akan membuat kondisi lingkungan berserakan akibat gelombang air laut. Apabila ada geobag di tepi pantai akan menghalang terjadinya abrasi pantai tersebut.

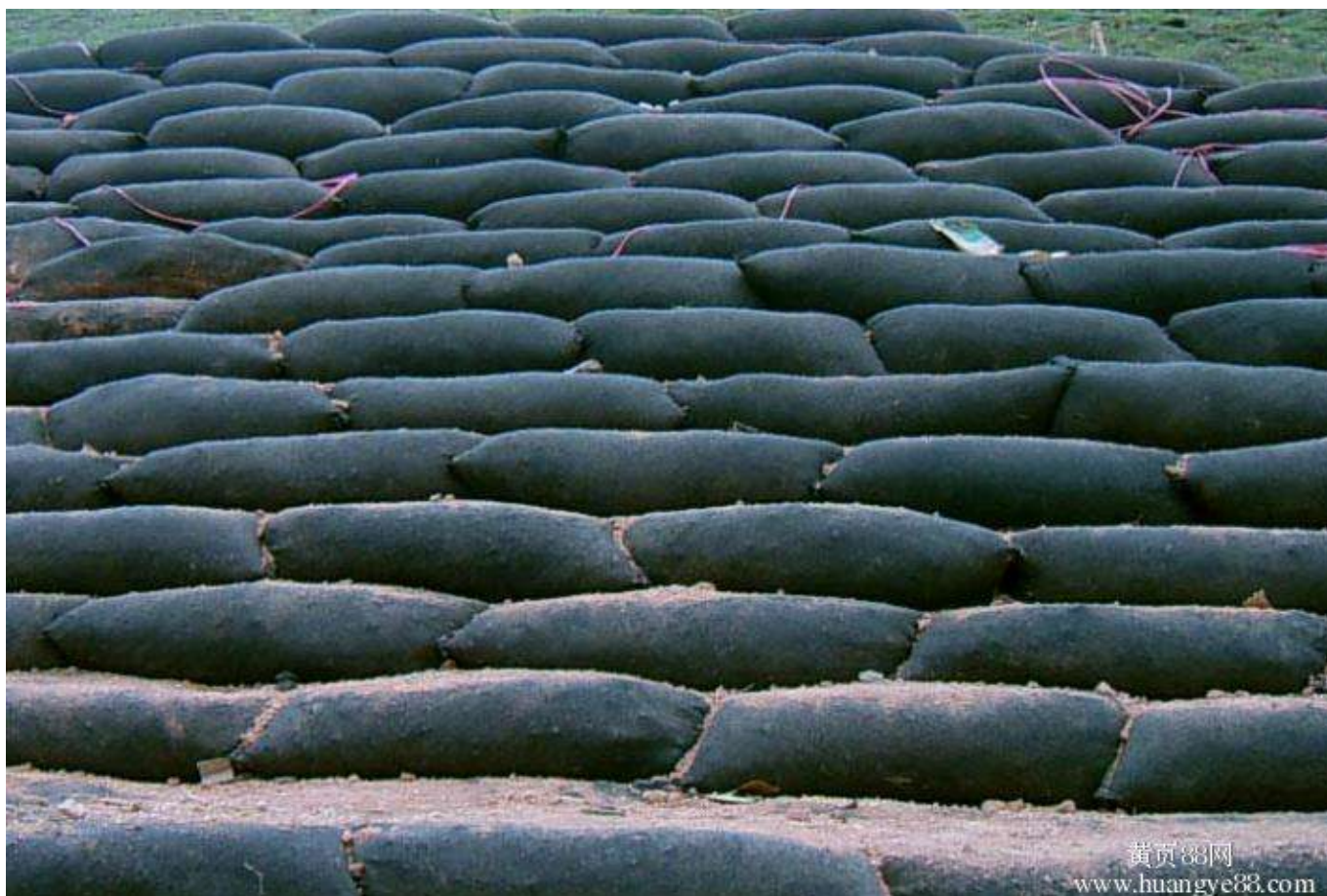
- **Tanggul Penahan Material Timbunan**

Geobag berfungsi juga sebagai tanggul penahan material timbunan. Apabila ada arus yang datang akan tertahan oleh geobag yang sudah dibuat. Pastikan tanggul geobag yang dibuat disusun secara rapi supaya tetap kokoh meski diterjang ombak sebesar apapun. Dengan begitu, ombak yang terjadi tidak akan terhalang oleh tanggul penahan material timbunan.

- **Konstruksi Lahan Basah**

Geobag sangatlah penting untuk diterapkan di tepi pantai guna mencegah terjadinya ombak besar yang masuk ke dataran tinggi. Geobag sangat cocok diterapkan pada lahan basah seperti rawa, bergambut, dan lain sebagainya. Dengan pemasang geobag di tepi pantai pastinya akan sangat cocok untuk anda terapkan.

Itulah beberapa fungsi geobag yang dapat menanggulangi arus pantai. Semakin banyak geobag yang dipasang maka semakin besar kekuatan yang ada pada geobag. Arus ombak laut akan mudah dihalang oleh geobag tersebut.



Fungsi Dan Manfaat Geobag

Kelebihan Menggunakan Geobag

Selain fungsi geobag, ada juga kelebihan yang bisa anda dapatkan bila menggunakan geobag di sekitar pantai yaitu sebagai berikut!

1. Harganya Yang Murah

Kelebihan pertama yang bisa anda dapatkan adalah harganya yang murah. Anda tidak perlu membeli berbagai peralatan yang memiliki nilai harga mahal untuk menghalang ombak laut. Cukup dengan menggunakan geobag akan sangat efektif untuk dilakukan karena harganya yang terjangkau.

Yang harus anda beli hanyalah karung yang digunakan untuk menyimpan tanah di dalamnya. Selain itu, anda membutuhkan tali yang nantinya dijahitkan di dalam geobag tersebut. Untuk membeli karung dan juga tali tidak memerlukan uang dalam jumlah yang

banyak. Harganya yang murah, anda bisa membuatnya dalam jumlah yang banyak sekaligus.

- **Diisi Material Setempat**

Membuat geobag, anda tidak perlu khawatir masalah bahan baku utama yang diperlukan. Geobag membutuhkan material yang kokoh untuk diisikan ke dalam karung. Nah, untuk pembuatan geobag ini, material yang dibutuhkan mudah sekali di dapatkan. Anda tinggal menggunakan material yang ada di di daerah setempat saja supaya lebih efektif.

Seperti halnya anda akan membuat geobag penghalang pantai, maka anda bisa menggunakan material pasir pantai atau bebatuan yang ada di sekitar pantai tersebut. Yang terpenting adalah material tersebut memiliki bobot yang berat. Bilamana terkena ombak, geobag yang dibuat tidak akan terpental nantinya.

- **Dapat Dibuat Sesuai Ukuran**

Untuk masalah ukuran juga tidak perlu khawatir. Anda bisa mengaturnya sesuai selera anda sendiri. Biasanya orang-orang membuat geobag ukurannya menyesuaikan karung yang digunakan, mereka mengisinya secara full. Semakin besar ukuran geobag maka akan semakin efektif. Hal ini dikarenakan ombak besar yang datang akan terhalang oleh geobag yang sudah dibuat.

- **Praktis dan Ramah Lingkungan**

Kelebihan yang selanjutnya adalah praktis dan juga ramah lingkungan. Terbuat dari material alam, hal ini tentu tidak akan mencemari lingkungan sekitar pantai. Dengan menggunakan geobag akan memberikan dampak yang positif bagi anda. Ombak juga akan terhalang oleh geobag bila anda menggunakannya.

Itulah penjelasan mengenai geobag dan juga fungsinya. Dengan menggunakan geobag tentu akan memberikan banyak manfaat bagi lingkungan. Semoga informasi tersebut bermanfaat untuk anda, terima kasih.