



Prefabricated Vertical Drain

TerraDrain

PT GEOTECHNICAL SYSTEMINDO

Menara MTH, Mezzanine Floor, Suite 01
Jl. MT. Haryono Kav. 23 – Jakarta 12820
Telp. +62 21 83782609 (Hunting) Fax. +62 21 83782606 E-mail : info@ptgsi.com



Geotechnical Systemindo



[geotechnical_systemindo](https://www.instagram.com/geotechnical_systemindo)



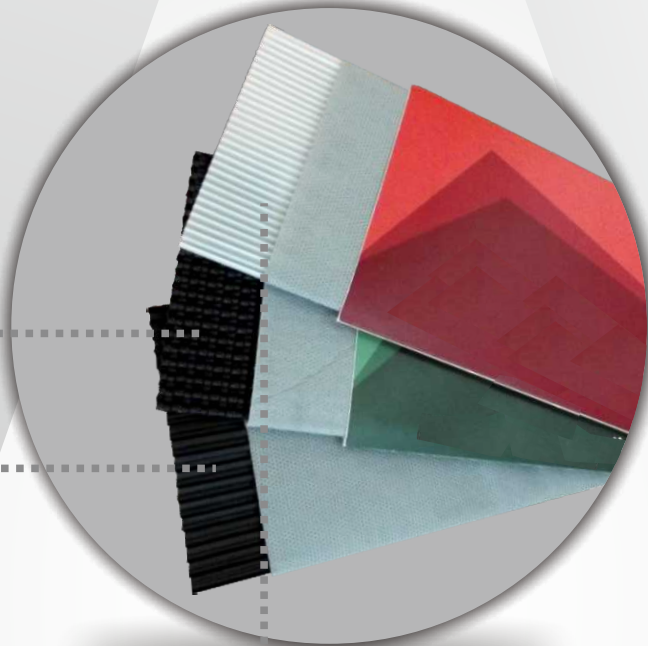
www.ptgsi.com



Prefabricated Vertical Drain

TerraDrain

PREFABRICATED VERTICAL DRAIN (PVD) adalah lembaran plastik yang berfungsi sebagai drainase vertikal. Material ini merupakan kombinasi antara bahan inti (*core*) *polypropylene* ataupun HDPE berkekuatan mekanik tinggi dan lapisan pembungkus dari bahan non-woven. PVD berfungsi untuk mempercepat proses konsolidasi tanah, terutama pada jenis tanah lempung lunak (*soft clay*). PVD dimasukkan secara vertikal ke dalam tanah untuk mengalirkan kelebihan tegangan air pori (*excess pore water pressure*) dari lapisan tanah lunak ke permukaan.



APLIKASI

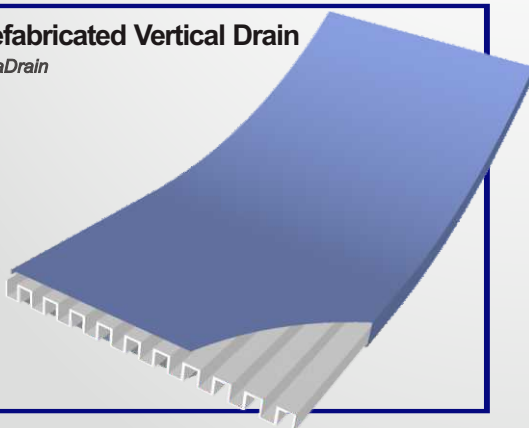
- Lahan reklamasi pantai
- Lahan perumahan dan industri
- Konstruksi pelabuhan dan penumpukan kontainer
- Konstruksi tanah timbunan

KEUNTUNGAN

- Kekuatan mekanikal tinggi
- Performa yang stabil dalam mengalirkan air dalam kondisi lurus atau tertekuk
- Instalasi mudah dan cepat
- Mempercepat waktu konsolidasi tanah

Prefabricated Vertical Drain

TerraDrain



Prefabricated Vertical Drain

TerraDrain

PVD dipasang dengan cara dimasukkan secara vertikal ke dalam tanah untuk mengalirkan air dari tanah di bawah ke permukaan, sehingga efek konsolidasi tanah terjadi. Setelah konsolidasi proses penurunan terjadi, jalan, tanggul, landasan pacu, rel kereta api, atau pengembangan lahan lainnya dapat dibangun dengan aman. PVD secara signifikan mengurangi periode konsolidasi tanah dengan cara memadatkan lapisan tanah yang lemah di bawah permukaan tanah.

❖ Jakarta International Container Terminal, Tanjung Priok, 2010



❖ Bandara Kuala Namu, Medan, 2011



REFERENSI PROYEK

NO	PROYEK	KLIEN	LOKASI	TAHUN
1	TAXIWAY BANDARA KUALANAMU 1, MEDAN	PT. WASKITA KARYA	SUMATERA UTARA	2008
2	JICT PHASE 3 & 4, TANJUNG PRIOK	PT. WIJAYA KARYA (PERSERO) TBK	DKI JAKARTA	2010
3	RUNWAY BANDARA KUALANAMU 2, MEDAN	KSO PT. WASKITA KARYA - YASA	SUMATERA UTARA	2011
4	REKLAMASI KAPUK NAGA INDAH	PT. AGUNG SEDAYU	DKI JAKARTA	2011
5	APRON CARGO BANDARA KUALANAMU, MEDAN	PT. ADHI KARYA	SUMATERA UTARA	2012
6	PLTU PANGKALAN SUSU, MEDAN	PT. PANCA DUTA PRAKASA	SUMATERA UTARA	2013
7	MRT JAKARTA	PT. TOKYU WIKA -JO	JAKARTA	2014
8	TOL PEJAGAN - PEMALANG	PT WASKITA KARYA	JAWA TENGAH	2016
9	TOL PEMALANG-BATANG (PBTR4)	PT WASKITA KARYA	JAWA TENGAH	2017
10	CIREBON 2 COAL FIRED POWER PLANT PROJECT	PT. HANS JAYA UTAMA	JAWA TENGAH	2017
11	TOL GEMPOL-PASURUAN SEKSI 3B	PT. PP	JAWA TIMUR	2017
12	SUMMARECON BANDUNG	PT. MAHKOTA PERMATA PERDANA	JAWA BARAT	2018
13	PEMBANGUNAN JALAN TOL DEPOK - ANTASARI	PT. GIRDER INDONESIA	JAWA BARAT	2019
14	JALAN TOL BANDARA INTERNASIONAL CIPALI-KERTAJATI	PT. ACSET	JAWA BARAT	2020

PT GEOTECHNICAL SYSTEMINDO

Menara MTH, Mezzanine Floor, Suite 01
 Jl. MT. Haryono Kav. 23 – Jakarta 12820
 Telp. +62 21 83782609 (Hunting) Fax. +62 21 83782606 E-mail : info@ptgsi.com

