

PENGUNAAN **HUITEX** GEOMEMBRANE PADA PROYEK YANG MEMERLUKAN SPESIFIKASI TINGGI



CASE STUDY

SOLUSI HUITEX® GEOMEMBRANE MENGHADIRKAN MATERIAL YANG MENJAWAB TANTANGAN & RISIKO

Pendahuluan

Di banyak proyek konstruksi dan lingkungan di Indonesia, penyediaan geomembrane terkadang dipandang sebagai **formalitas** untuk **memenuhi persyaratan regulasi**. Pandangan "asal ada sudah cukup" mungkin masih ditemui, terutama pada proyek dengan risiko lingkungan yang dianggap rendah.

Namun, pendekatan ini menjadi sangat berbahaya ketika dihadapkan pada proyek **berspesifikasi tinggi** yang menuntut **ketahanan luar biasa, persyaratan mutlak, dan tantangan operasional yang kompleks**. Case study ini mengupas keberhasilan Huitex Geomembrane yang menghasilkan material andal terhadap tantangan tersebut. Tidak sekadar kepatuhan, melainkan fondasi keberhasilan proyek jangka panjang.

Mengapa proyek berikut harus menggunakan HUITEX® Geomembrane?

Tangki Refinery Unit Balongan Pertamina, Indramayu

2016-Jawa Barat



Tantangan

- Risiko lingkungan dari potensi **kebocoran hidrokarbon**
- Beban operasional berat
- Daya **tahan terhadap suhu**

Pile Jacketing Pelabuhan, Gresik

2015-Jawa Timur



Tantangan

- Risiko (Korosi): Tahan terhadap air asin dan berbagai bahan **kimia agresif**
- **Risiko abrasi & benturan**
- Kedap air dan **ketahanan terhadap UV**

Kolam Geothermal Dieng Patuha, Ciwidey

2019-Jawa Barat



Tantangan

- Ketahanan terhadap **suhu tinggi**
- Resistensi terhadap **kimia (korosi)** karena fluida geothermal secara alami bersifat korosif
- Jaminan keandalan **jangka panjang**

Coal Yard PLTU Kendari

2019-Sulawesi Tenggara



Tantangan

- Risiko lingkungan dari debu batu bara
- Karakteristik **Batu Bara yang Abrasif**
- **Kedap air** dan perlindungan tanah dan air tanah

Ash Yard PLTU Pangkalan Susu

2019-Sulawesi Utara



Tantangan

- Risiko pencemaran air lindi (leachate)
- **Tuntutan regulasi** yang ketat mewajibkan penerapan sistem pelapis dasar (liner system) dengan permeabilitas sangat rendah untuk **menghentikan laju rembesan lindi**

“**HUITEX Geomembrane** terbuat dari **virgin HDPE resin** berkualitas premium yang dirancang khusus untuk produksi geomembrane, menjamin kekuatan dan ketahanan jangka panjang. Secara kualitas tentu akan sangat berbeda apabila dibandingkan dengan geomembrane berbahan **recycled resin**.

Dengan kandungan **karbon hitam (Carbon Black) 2-3%** yang terdispersi secara sempurna (kategori 1-2 sesuai **ASTM D5596**), **HUITEX** memberikan perlindungan optimal terhadap sinar UV dan degradasi lingkungan”

Aspek	HUITEX Geomembrane	Geomembrane Umum di Pasaran
Bahan Baku	Menggunakan premium virgin resin dengan carbon black, antioksidan, dan UV stabilizer berkualitas tinggi.	Beberapa produk menggunakan campuran atau recycled resin.
Ketahanan Oksidasi	Memiliki Standard OIT dan High Pressure OIT (HPOIT) yang lebih tinggi dan umur layanan lebih panjang.	Umumnya hanya memenuhi persyaratan minimum GM13/GM17.
Environmental Stress Crack Resistance	ESCR sangat tinggi sehingga lebih tahan terhadap retak akibat tegangan jangka panjang.	Umumnya hanya memenuhi batas minimum standar.
Ketahanan UV	Sangat baik untuk aplikasi exposed karena formulasi anti-UV yang ditingkatkan.	Bergantung pada kualitas resin dan aditif yang digunakan.
Ketahanan Kimia	Sangat tahan terhadap berbagai bahan kimia agresif sehingga cocok untuk mining, landfill, dan limbah industri.	Umumnya baik, tetapi performanya bergantung pada formulasi produsen.
Aplikasi	Cocok untuk mining, tailing storage facility, landfill, wastewater, reservoir, aquaculture, hingga proyek infrastruktur kritis.	Umumnya digunakan pada aplikasi umum sesuai spesifikasi produk.
Fokus Umur Layanan	Dikembangkan untuk long-term performance dan kondisi ekstrem.	Biasanya dirancang untuk memenuhi persyaratan standar proyek.



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

