Pond & Waste Pond
Ultra Sumatra Dairy Farm

CASE STUDY

POND & WASTE POND USING HUITEX GEOMEMBRANE

KARO, NORTH SUMATRA

2024

www.multibangunpatria.com

CASE STUDY

Multibangun

Kolam Air Bersih & Kolam Limbah Menggunakan Huitex Geomembrane, Karo-Sumatra Utara

LOKASI ULTRA SUMATRA DAIRY FARM

Karo, Sumatra Utara

LATAR BELAKANG PROYEK

Pengembangan Sapi Perah di Sumatera didirikan oleh Ultrajaya, perusahaan ini bertujuan mengembangkan budidaya sapi perah untuk memproduksi susu segar berkualitas di wilayah Sumatera. Berlokasi di dataran tinggi Karo, yang sejuk dan cocok untuk memelihara sapi perah (seperti Friesian Holstein) agar tidak stres akibat panas. Selain sebagai bisnis, peternakan ini bertujuan meningkatkan kualitas kehidupan masyarakat sekitar dan menjadi pendorong ekonomi lokal.

TANTANGAN

Adapun tantangan proyek ini antara lain adalah:
-Lokasi yang sangat luas
-Ketatnya isu lingkungan terkait manajemen limbah
-Periode pengerjaan yang diharapkan cepat

SOLUSI

PT Multibangun Rekatama Patria (distributor Huitex Geomembrane di Indonesia) mengusulkan untuk menggunakan produk Huitex Geomembrane sebagai pelapis kolam baik untuk kolam air bersih dan kolam limbah. Material ini terbuat dari bahan HDPE *(High Density Polyethilene)* yang dapat bertahan hingga puluhan tahun dari paparan sinar Ultraviolet yang tinggi pada iklim tropis di Indonesia.
Sangat menjawab tantangan isu lingkungan, karena Huitex Geomembrane memang berkualitas tinggi dan paling tepat untuk mencegah dampak negatif limbah terhadap lingkungan.

KEUNGGULAN

Kolam Buatan Sangat Luas

Terdapat 3 kolam air bersih dan 3 kolam limbah
Kolam Limbah @10.000 m²
Luas Air Bersih @ 5.000 m²

Kualitas Sambungan Terbaik

Dengan peralatan bermutu tinggi (Leister, merk asal Eropa)

Tim Installer Berpengalaman

Selain berpengalaman juga bersertifikasi International

Minim Biaya Perawatan

Dengan daya tahan yang lama serta kualitas terbaik tentu akan mengurangi biaya perawatan.

Peternakan Sapi

Lokasi USDF, Kabupaten Karo, Sumatra Utara

DESKRIPSI PROYEK

Geomembrane adalah material pelapis tidak tembus cairan (impermeable layer) yang tahan (tidak bereaksi) terhadap cairan/bahan kimia dan sinar ultraviolet matahari. Geomembrane terbuat dari bahan HDPE (High Density Polyethilene).

Penggunaan geomembrane dalam konstruksi kolam air bersih dan air limbah pada lokasi ternak sapi adalah hal yang sangat wajib. Dengan material yang tepat dan instalasi profesional, geomembrane dapat menjadi solusi ideal untuk menciptakan fitur air yang tahan lama dan bebas dari masalah kebocoran.

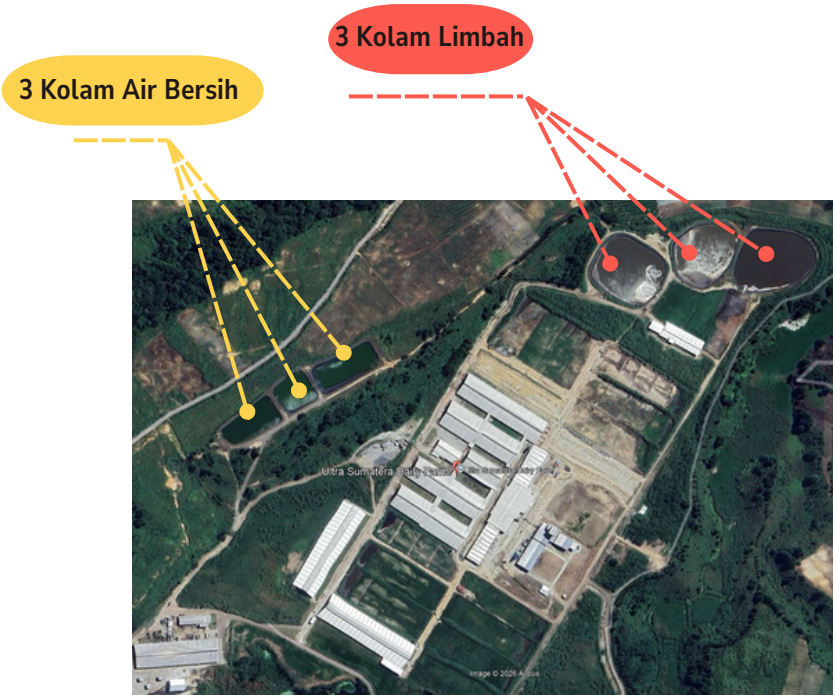
Pada proyek ini juga menggunakan geotekstil non woven sebagai separator. Ketebalan geomembrane menyesuaikan dari kebutuhan proyek.

Pemilik Proyek

Ultra Sumatra Dairy Farm

"Pengelolaan limbah ternak menjadi tantangan krusial untuk mencegah dampak negatif terhadap lingkungan. Pemilihan Huitex Geomembrane adalah keputusan yang tepat mengingat materialnya yang berkualitas tinggi dan tahan lama.

PT Multibangun Rekatama Patria



Lokasi Kolam Air Bersih dan Kolam Limbah Menggunakan Huitex Geomembrane

Fun Fact

Lokasi ini untuk mendukung produksi ternak sapi perah seluruh Sumatra, lho sobat multibangun. Ada sekitar 4000 ekor sapi saat ini dari target 23.000 ekor, banyak banget yaa.

Pekerjaan Grading

Penggelaran Geotekstil sebagai proteksi Geomembrane

Pekerjaan penggelaran Huitex Geomembrane

Siap berfungsi sebagai Kolam Air Bersih dan Kolam Limbah

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