

**Artificial Waterfall & Pond Landscape  
with Geomembrane**



# CASE STUDY

## THE BREATHTAKING ARTIFICIAL WATERFALL & POND LANDSCAPE

**BOGOR, JAWA BARAT**

**2024**

## Artificial Waterfall menggunakan Geomembrane, Bogor-Jawa Barat



ARTIFICIAL WATERFALL AND POND WITH GEOMEMBRANE

### LATAR BELAKANG PROYEK

Pada tahun 2024 akan dibangun artificial waterfall yang berfungsi untuk menambah keindahan sekitar cafe Mac99. Berlokasi di Taman sari, Bogor. Cafe ini menyuguhkan keindahan view gunung serta air terjun dan kolam buatan. Agar terlihat natural, dibutuhkan perencanaan yang tepat dan material yang berkualitas.

### TANTANGAN

Adapun tantangan proyek ini antara lain adalah:

- Dasar kolam berlekuk-lekuk
- Material pengisi kolam terdiri dari batuan besar sehingga perlu hati-hati terhadap risiko kebocoran
- Instalasi yang memastikan hasil akhir tampak lebih natural

### SOLUSI

PT Multibangun Rekatama Patria (distributor Huitex Geomembrane di Indonesia) mengusulkan untuk menggunakan produk Huitex Geomembrane sebagai pelapis kolam buatan. Material ini terbuat dari bahan HDPE (*High Density Polyethylene*) yang dapat bertahan hingga puluhan tahun dari paparan sinar Ultraviolet yang tinggi pada iklim tropis di Indonesia.

 Bogor, Jawa Barat

### KEUNGGULAN

#### Kolam Buatan Sangat Luas

Membutuhkan Geomembrane seluas 1.612 m<sup>2</sup>

#### Tahan Lama

Bertahan hingga puluhan tahun dari paparan sinar UV

#### 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.



Pengerjaan Artificial Waterfall dan Pond



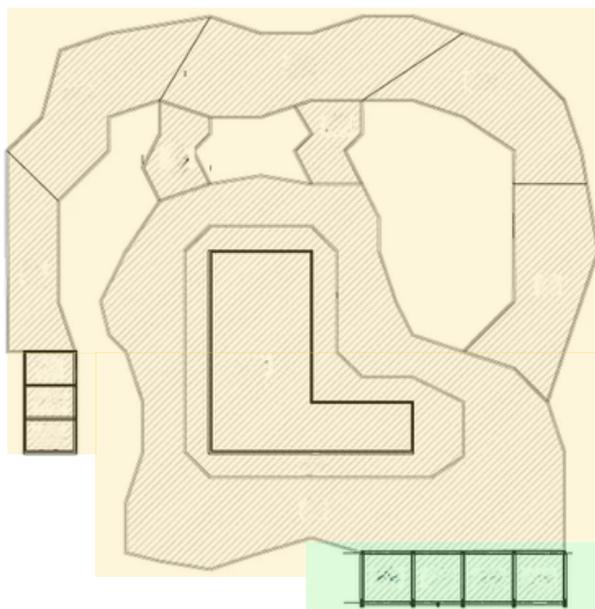
Geomembrane sebagai pelapis kolam buatan

## 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 Polyethylene).

Penggunaan geomembrane dalam konstruksi air terjun buatan dan kolam buatan memberikan banyak keuntungan dari segi ketahanan, efisiensi, dan keindahan. 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. Berikut merupakan Layout Plan dari Artificial Waterfall & Pond Lanscape.



-  Area Kolam Buatan
-  Area Air Terjun

Lay Out Rencana Artificial Waterfall dan Pond

## Pemilik Proyek

**Mac99**

“

*Membangun kolam buatan dengan dasar batu besar memberikan kesan alami dan estetis yang menawan, namun tantangan utamanya adalah menjaga kolam tetap kedap air dan tahan lama. Di sinilah geomembrane berperan penting sebagai solusi praktis dan efisien.*

**PT Multibangun Rekatama Patria**

### Fun Fact

Dengan lokasi setinggi empat lantai di ketinggian sekitar 720 MDPL, lokasi ini menawarkan pemandangan spektakuler bagi pengunjung. Dari sini, kita bisa menyaksikan keindahan Gunung Salak, serta air terjun buatan yang memanjakan mata.



Persiapan penggelaran



Geotekstil Non Woven sebagai pelindung dasar



Penggelaran Geomembrane lalu dilapisi kembali dengan Geotekstil Non Woven



Tampak atas menggunakan Drone



**Menara Sentraya Lt. 11 Unit A4**  
Jl. Iskandarsyah Raya No. 1A  
Kebayoran Baru, Jakarta Selatan – 12160

+62 21 2788-1958

+628111271414

[www.multibangunpatria.com](http://www.multibangunpatria.com)