

TEKNOLOGI PENGOLAHAN

MINE WATER TREATMENT PLANT (MWTP)



PENGOLAHAN AIR TAMBANG

Air tambang yang tidak dikelola dengan baik dapat menimbulkan risiko bagi lingkungan maupun keberlangsungan operasi tambang. Karena itu, pengolahan air tambang bukan lagi pilihan, tetapi kebutuhan. **PT Ganeca Environmental Services sebagai perusahaan berpengalaman yang menyediakan produk pengolahan air tambang menyediakan solusi pengolahan air tambang untuk memenuhi standar lingkungan.**

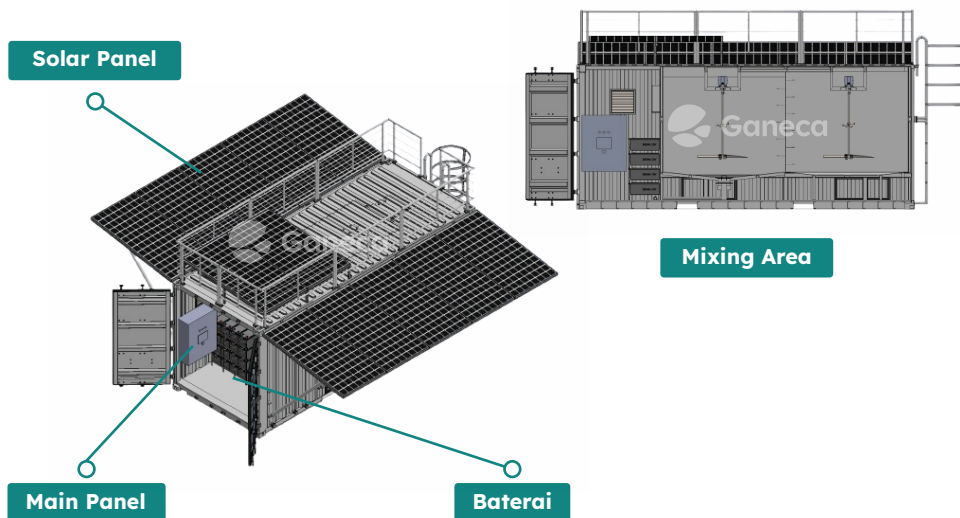


Pertambangan

Teknologi pemrosesan berdasarkan klasifikasi ini sangat bervariasi tergantung pada kebutuhan klien. Penggunaan material yang berkualitas dan berkekuatan tinggi yaitu Container berukuran 20 ft atau 40 ft.

Mine Water Treatment Plant (MWTP)

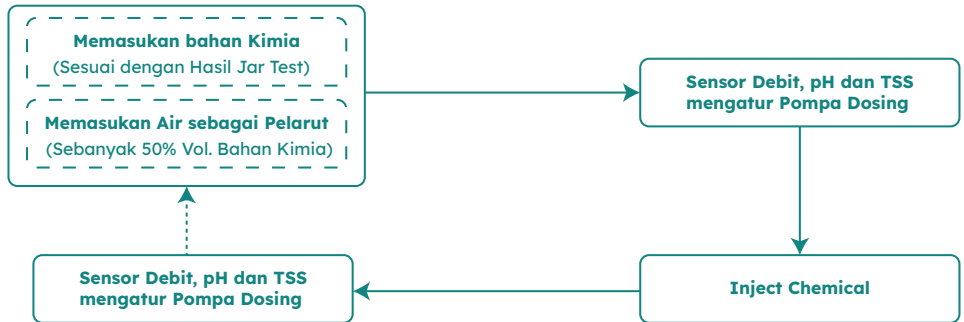
MWTP merupakan instalasi pengolahan air tambang yang terintegrasi. Sistem kerja dari teknologi ini adalah memasukkan sejumlah bahan kimia ke dalam pengolahan air tambang secara otomatis menggunakan Dosing Pump yang dapat menyesuaikan dengan parameter lingkungan di lapangan (Debit, pH, dan TSS).



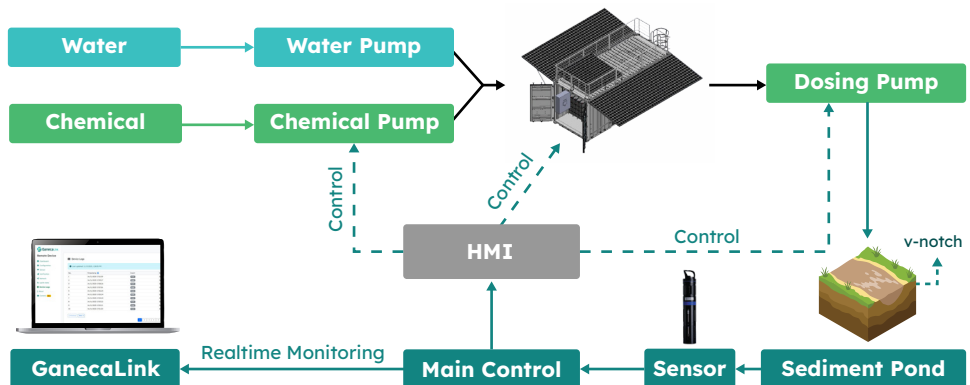
Skematik Mine Water Treatment Plant (MWTP)

Chemical Preparation

Proses preparasi bahan kimia sangat penting dalam pengolahan air tambang. Melalui proses ini, bahan kimia dilarutkan dan diatur dosis optimum dengan Jar test sesuai parameter air tambang seperti pH, debit dan TSS sehingga memenuhi baku mutu lingkungan.



Treatment Process



Proses pengolahan air tambang dilakukan secara terintegrasi, mulai dari penambahan bahan kimia, pengaturan aliran dengan pompa hingga pemantauan kualitas secara realtime. Sistem ini dilengkapi kontrol otomatis untuk memastikan dosis kimia sesuai kebutuhan dan hasil pengolahan memenuhi standar lingkungan. PT Ganeca Environmental Services sebagai perusahaan berpengalaman yang menyediakan produk pengolahan air tambang yang efektif dan efisien.



Mine Water Treatment Plant (MWTP)

Kategori Produk MWTP

Kategori Produk	
MWTP - Eco	Kategori ini dilengkapi dengan sistem otomatisasi, spesifikasi daya ramah lingkungan dengan panel surya hingga 48 jam, penggunaan sensor multiprobes dan finishing material dengan steel paint dan custom mural
MWTP - Basic	Kategori ini dilengkapi dengan sistem otomatisasi, sumber daya menggunakan PLN, penggunaan sensor multiprobes dan finishing material dengan steel paint dan custom mural

Spesifikasi MWTP Ganeca

Komponen	MWTP
Kapasitas	11.000 L
Material	Container 20 ft
Finishing Material	Steel Paint + Custom Mural
Power	6.6 kWp, Battery 28 kWh, inverter 6kW or PLN
Chemical Pump	Power Consumption 0.37kW, Flowrate 250 L/min, Head 12 m
Dosing Pump	Capacity: 60 lph/10 bar or 120 lph/10 bar
Raw Water	Power Consumption 1.5 kw, Flowrate: 350 L/min, Head: 21 m
Mixer Agitator	Gear Ratio 1:60 + Blade (aluminium)
Level Sensor	Radar flow meter Model No: HR80G Range Measurement: 0-2m Measuring liquid: River water Output: 4-20 mA 2 wires, ModBus Power supply: 24 VDC Waterproof : IP67 Flange: DN 50 Accuracy: +/-10 mm Housing: Aluminium Alloy
Ball Valve Digital	Valve DN50 2 Inch 2 Way 220V
Water Quality Sensor	Ganeca Probes Multi Parameter: pH (0-14), TSS (0-4000 mg/L), Depth: 0 - 20 m

Kerja Sama MWTP Ganeca



**Mine Water Treatment Plant (MWTP)
PT Kideco Jaya Agung (2023)**



Ganeca

Integrated Environmental Solutions
for a Sustainable Future

Konsultasikan kebutuhan Anda sekarang!

 Jalan Lodaya No. 42 S, Turangga, Lengkong, Kota
Bandung, Jawa Barat 40264

 081120200990

 Partnership@ganeca.co.id

 @ganeca.co.id

 www.ganeca.co.id