

Smelter

PT Freeport Indonesia (PTFI) siap membangun smelter baru di Indonesia dalam kurun waktu lima tahun sejak dikeluarkannya Izin Usaha Pertambangan Khusus (IUPK) PTFI pada bulan Desember 2018. PTFI telah memiliki smelter pertama di Gresik yang dibangun tahun 1996 dan dioperasikan oleh PT Smelting Gresik. Pembangunan dan ekspansi smelter ini adalah bentuk dukungan terhadap kebijaksanaan Pemerintah untuk pemurnian mineral di dalam negeri.

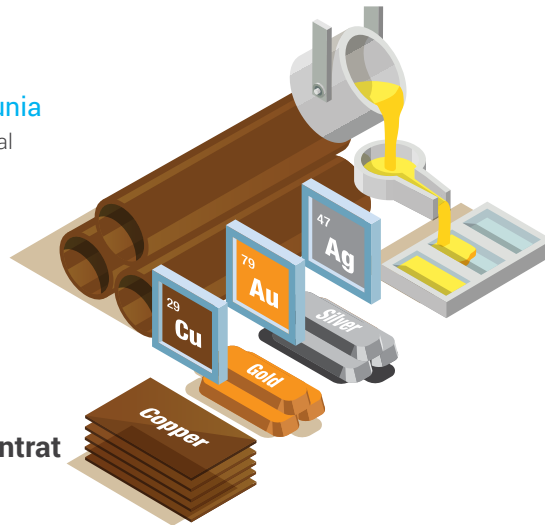
Pembangunan Smelter - PT Manyar Maju Refinery Smelter Single Line terbesar di dunia

Kawasan Industri Java Integrated Industrial & Port Estate (JIIFE), Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik, Jawa Timur

Pemilik
Freeport Indonesia 100%

Beroperasi
2024

Kapasitas Pengolahan Konsentrat
1.700.000 ton/tahun



Perkembangan Konstruksi (s/d April 2022)

- Kumulatif kemajuan fisik 30%, dengan total serapan biaya \$920 juta
- Hampir 7.500 titik tiang pancang sudah diselesaikan
- Concrete pouring untuk area smelter dan refinery sudah mulai dilakukan
- Target kemajuan fisik pada akhir 2022 sebesar 50%
- Pekerja Konstruksi 1.800 orang
 - 98% tenaga kerja Indonesia
 - 52% tenaga kerja lokal Jawa Timur

Tenaga kerja
(2022 - 2024)
15.000 - 20.000 orang

Produk Smelter

Katoda Tembaga
99.99%Cu

550.000 ton/tahun

Konsumen:
Domestik, ekspor

Teknologi

Outotec Flash Smelting dan Flash Converting

Produk Lumpur Anoda

Emas, perak, platinum, paladium, selenium, bismut, timbal

6.000 ton/tahun

Konsumen: ANTAM, Domestik, ekspor

Teknologi

Hydrometallurgy

Produk Samping

Asam sulfat
1.800.000 ton/tahun
Konsumen: Petrokimia Gresik

Terak Tembaga
1.300.000 ton/tahun
Konsumen: Semen Indonesia

Gypsum
150.000 ton/tahun
Konsumen: Semen Indonesia

Ekspansi Smelter - PT Smelting Gresik

Peningkatan Kapasitas Pengolahan Konsentrat menjadi
1.300.000 ton/tahun

Pemilik
Freeport Indonesia 40%
Mitsubishi 60%

Teknologi
Mitsubishi Continuous Process

Produk Smelter
300.000 ton/tahun
Katoda Tembaga 99.99%Cu

Total Biaya Pembangunan dan Ekspansi Smelter
Rp 42 triliun

Total Kapasitas Pengolahan Konsentrat Smelter tahun 2024
3 juta ton/tahun

Dengan gabungan kapasitas dari Smelter Manyar + Smelting Gresik, maka konsentrat PT Freeport Indonesia telah diolah 100% di dalam negeri

Smelter

PT Freeport Indonesia (PTFI) is ready to build a new smelter in Indonesia within five years of the issuance of the PTFI Special Mining Business License (IUPK) in December 2018. PTFI already has its first smelter in Gresik, which was built in 1996 and operated by PT Smelting Gresik. The construction and expansion of this smelter is a form of support for the Government's policy for mineral refining in the country.

Smelter Construction - PT Manyar Maju Refinery

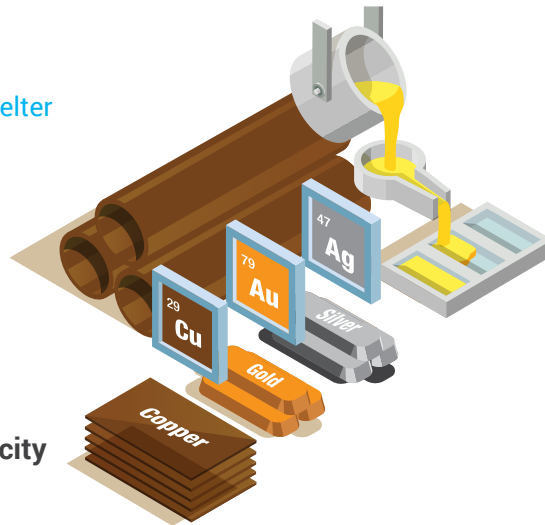
The world's largest single line smelter

Java Integrated Industrial & Port Estate (JIPE), Kecamatan Manyar, Kabupaten Gresik, East Java

Owned by
Freeport Indonesia 100%

Operation
2024

Concentrate Processing Capacity
1,700,000 ton/year



Project Development (up to April 2022)

- Cumulative physical progress of 30%, with a total absorption cost of \$920 million
- Nearly 7,500 pile points have been completed
- Concrete pouring for the smelter and refinery areas has started
- Physical progress target by the end of 2022 is 50%
- Construction Workers 1,800 people
 - 98% of Indonesian workforce
 - 52% of East Java's local workforce

Labor

(2022 - 2024)

15,000 - 20,000 employees

Smelter Product

Copper Cathode
99.99%Cu

550,000 ton/year

Off-takers
Domestic, export

Technology

Outotec Flash Smelting
and Flash Converting

Anoda Slime Product

Gold, silver, platinum,
palladium, selenium,
bismut, timbal

6,000 ton/year

Off-takers : ANTAM,
Domestic, export

Technology

Hydrometallurgy

By Product

Sulfuric Acid
1,800,000 ton/year
Off-takers : Petrokimia Gresik

Copper Slag
1,300,000 ton/year
Off-takers : Semen Indonesia

Gypsum
150,000 ton/year
Off-takers : Semen Indonesia

Smelter Expansion - PT Smelting Gresik

Concentrate processing capacity
ekspansi

1,300,000 ton/year

Owned by

Freeport Indonesia 40%
Mitsubishi 60%

Technology

Mitsubishi
Continuous
Process

Smelter Product

300,000 ton/year
Copper Cathode 99.99%Cu

Total Smelter Construction
and Expansion Cost

US\$ 3 billion

Total Smelter Concentrate
Processing Capacity in 2024

3 million ton/year

With the combined capacity of the Manyar Smelter + Gresik Smelting, PT Freeport Indonesia concentrate has been processed 100% domestically