

ELECTRIFYING THE FUTURE

RAPAT DENGAR PENDAPAT

KOMISI VII DPR RI DENGAN PT FREEPORT INDONESIA

27 Maret 2023

Pusat Studi Hukum
Energi dan Pertambangan

Centre For Energy and Mining Law Studies

PT FREEPORT INDONESIA

ptfi.co.id

FREEPORT
FOREMOST IN COPPER

ELECTRIFYING THE FUTURE

KEMAJUAN PEMBANGUNAN FASILITAS PEMURNIAN PTFI

Periode s/d Januari 2023

Pusat Studi Hukum
Energi dan Pertambangan

Centre For Energy and Mining Law Studies

FM PT FREEPORT INDONESIA

ptfi.co.id

FREEPORT
FOREMOST IN COPPER

CAKUPAN PEMBANGUNAN FASILITAS PEMURNIAN PTFI

EKSPANSI PT SMELTING GRESIK
0,3 JUTA DMT/TAHUN

SMELTER TEMBAGA TAMBAHAN
1,7 JUTA DMT/TAHUN DI KEK GRESIK

- Design single line smelter terbesar di dunia

PRECIOUS METAL REFINERY (PMR)
6000 TON/TAHUN DI KEK GRESIK

PT SMELTING GRESIK

Fasilitas Peleburan & Pemurnian Tembaga Pertama PTFI

FREEPORT
FOREMOST IN COPPER

- PT Smelting (PTS) merupakan fasilitas peleburan & pemurnian tembaga pertama di Indonesia, berlokasi di Kabupaten Gresik, Jawa Timur.
- PTS didirikan oleh PTFI bersama dengan Mitsubishi dan beroperasi sejak tahun 1998.
- Kegiatan PTS meliputi kegiatan peleburan dan pemurnian, dan menghasilkan produk utama Katoda Tembaga, dan produk-produk samping Lumpur Anoda, Asam Sulfat, Terak Tembaga, Gypsum, dan Tembaga Telurida.
- PTS memurnikan $\pm 40\%$ dari produksi Konsentrat Tembaga PTFI.

PRODUK UTAMA

KATODA TEMBAGA

MENGANDUNG: 99.99% Cu
BERAT: 50 Kg & 100Kg



KAPASITAS

300.000 ton/th

APLIKASI: KAWAT, KABEL, DLL



Pusat Studi Hukum
Energi dan Pertambangan
Centre For Energy and Mining

REKAP KEMAJUAN PEMBANGUNAN SMELTER TEMBAGA TAMBAHAN

DESKRIPSI

- Cakupan Proyek:
 - Smelter tembaga baru 1,7 juta ton/thn di JIPE
 - *Precious Metal Refinery* (PMR) 6.000 ton/thn di JIPE
- CAPEX : US\$ 3 miliar (~Rp 45 Triliun)
- Technology : Double Flash Smelting & Converting smelter.
Hydrometallurgy PMR
- Produk : Katoda Tembaga, Emas dan Perak Murni batangan, PGM (*Platinum Group Metals*)
- Produk samping: Asam sulfat, terak, gipsum, timbal

KEMAJUAN PEMBANGUNAN HINGGA AKHIR FEBRUARI 2023:

- Kumulatif kemajuan fisik total proyek 56,5% (dari rencana 56,5%).
- Total kumulatif biaya \$1,83 miliar (sekitar Rp 28 triliun).
- Pekerjaan tiang pancang smelter selesai 100%.
- Pekerjaan *concrete* beton smelter mencapai 53% (123.000 m³).
- Pekerjaan instalasi baja smelter mencapai 25% (9.600 ton).
- Instalasi baja di area tangki area smelter mencapai 15% (1.000 ton)
- Pembangunan pelabuhan mencapai 95%.
- PMR: Pekerjaan piling PMR selesai 100%. Pekerjaan *concrete* beton PMR mencapai 20% (5.000 m³).
- Tenaga Kerja total 13.000* pekerja. 98% tenaga kerja Indonesia (~50% tenaga kerja lokal dari Jawa Timur).

*) mencakup tenaga kerja konstruksi smelter, PMR, dan ekspansi PT Smelting



PROYEKSI PENYELESAIAN FASILITAS PEMURNIAN PTFI DI KEK GRESIK

KONSTRUKSI

Target penyelesaian konstruksi Fisik selesai di akhir Desember 2023.

COMMISSIONING

Dilanjutkan *pre-commissioning* dan *commissioning* hingga akhir bulan Mei 2024.

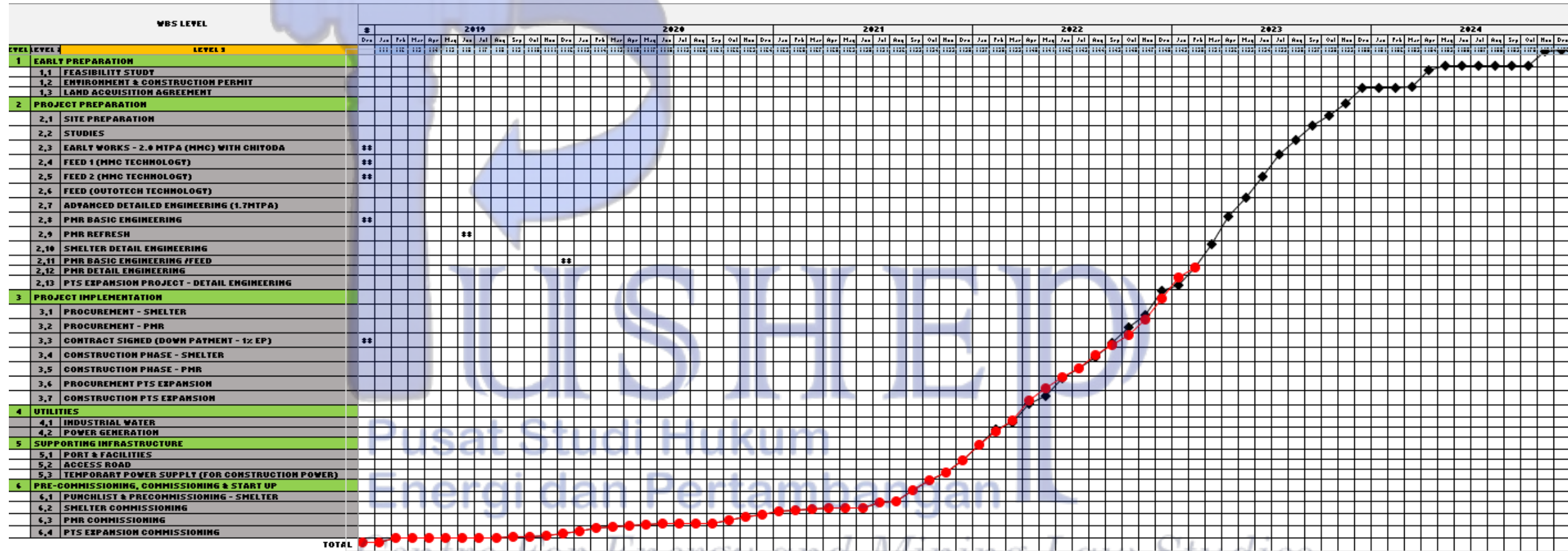
OPERASI

Mulai beroperasi ditargetkan pada akhir Mei 2024, dengan *ramp-up* operasi diharapkan mencapai operasi penuh pada akhir tahun 2024.



Pemasangan Anode Furnace

KURVA-S PENYELESAIAN PEMBANGUNAN



SINERGI DENGAN MASYARAKAT, PEMDA, BUMD & BUMN

❖ SINERGI DENGAN PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR & KAB. GRESIK

- Koordinasi dan integrasi dengan FORKOPIMDA dan FORKOPIMCA.
 - Peluang kerja dan rekrutmen baik tenaga kerja *skilled* (Gresikpedia) maupun *non-skilled* Gresikpedia, ataupun MSPedia dan BUMDES → Target komitmen tenaga kerja lokal (total R1, R2, R3) 6.000 orang.
 - ✓ Komitmen ini telah terlampaui dimana sekitar 7.000 tenaga kerja lokal telah dipekerjakan.
 - Kerjasama atau usaha (Kerjasama dengan sub-kontraktor, pasokan barang/jasa, *construction waste management* → Pusat Transformasi Bersama (PTB))
 - CSR (Pelatihan, Vaksinasi, Pemanfaatan *Construction Waste*).

❖ SINERGI DENGAN BUMN/BUMD

- Pasokan listrik dari PLN (170MW)
 - Perjanjian sudah ditandatangani pada tahun 2022
- Potensi Kerjasama pasokan air dengan PDAM Gresik
 - MoU sudah ditandatangani oleh kedua belah pihak
- Potensi kerjasama pasokan gas (PGN, Gresik MIGAS)
- Potensi *off-take* produk utama dan produk samping
 - *Off-take* emas oleh ANTAM/Bullion Bank
 - *Off-take* asam sulfat oleh domestik/lokal
 - ✓ MoU sudah ditandatangani pada bulan September 2022
 - *Off-take* slag oleh domestik/lokal

PRODUK & PRODUK SAMPING PEMURNIAN PTFI

PRODUK	JUMLAH (T/THN)	OFF-TAKERS
Katoda tembaga	600,000	Domestik/ekspor
Lumpur anoda	6,000	PMR
Emas	50	ANTAM/domestik/ekspor
Perak	210	Domestik/ekspor
Platinum	0.03	Domestik/ekspor
Paladium	0.375	Domestik/ekspor
Selenium	285	Domestik/ekspor
Bismut	220	Domestik/ekspor
Timbal	2,200	Domestik
Produk samping (limbah)		
Asam sulfat	1,500,000	Domestik/Lokal
Terak tembaga	1,300,000	Domestik/Lokal
Gypsum	150,000	Domestik/Lokal



PROGRES KONSTRUKSI

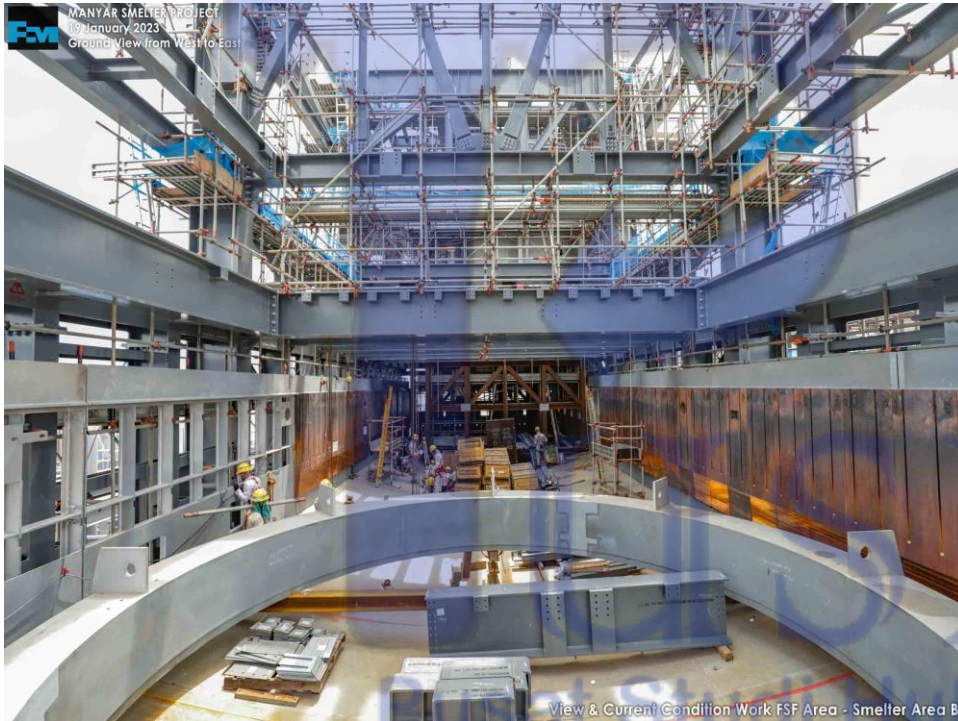


Foto 1. Tampak bagian dalam dari Tungku Smelter

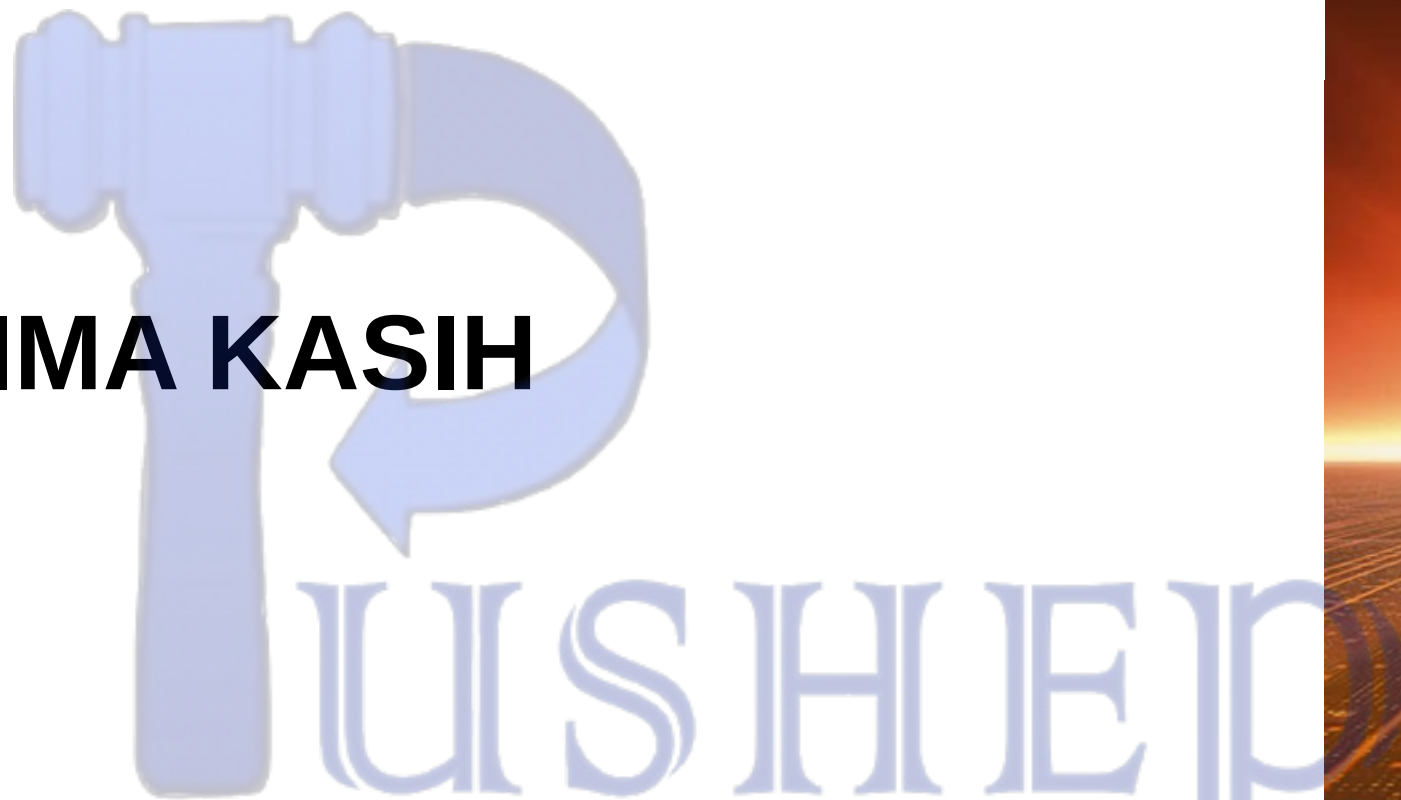


Foto 2. Instalasi tungku anoda

Sebagian besar *Critical Equipment* sudah tiba di area proyek dan sudah mulai di-*install* seperti Tungku FSF, Tungku FCF, dan Anode Furnace.

ELECTRIFYING THE FUTURE

TERIMA KASIH



Pusat Studi Hukum
Energi dan Pertambangan

Centre For Energy and Mining Law Studies

FM PT FREEPORT INDONESIA

ptfi.co.id



FREEPORT
FOREMOST IN COPPER