

PITU TEKNIK REFRIGERASI

"Menjadi Solusi untuk Rantai Pasok Dingin Indonesia"

PITU FREEZER JUMBO

Solusi Modern Pengganti Freezer Box — Lebih Besar, Lebih Hemat, Lebih Cerdas

GANTI FREEZER BOX	HEMAT LISTRIK 30%	INVESTASI LEBIH MURAH
Kapasitas besar tanpa cold storage mahal	Rekayasa termodinamika R32 in-house	50% lebih murah dari cold storage konvensional

Surabaya, Jawa Timur — Indonesia | pituteknik.net

MASALAH YANG KAMI SELESAIKAN

Mengapa bisnis Anda perlu beralih dari freezer box ke Freezer Jumbo?

Jutaan pelaku usaha di Indonesia masih mengandalkan 3, 5, bahkan 10 unit freezer box untuk menyimpan produk beku mereka. Tagihan listrik membengkak, monitoring tidak ada, dan saat satu unit rusak — produk mereka terancam.

Ada solusi yang lebih cerdas. Dan namanya bukan 'cold storage mahal'.

Freezer Box vs Freezer Jumbo PITU — Perbandingan Langsung

FREEZER BOX KONVENSIONAL	VS	FREEZER JUMBO PITU
3–5 unit untuk kapasitas yang sama	Kapasitas	1 unit menggantikan 3–5 freezer box
Boros listrik — setiap unit jalan sendiri	Listrik	Hemat hingga 30% konsumsi listrik harian
Tidak ada monitoring — andal pada nasib	Kontrol	Smart IoT real-time dari smartphone
Suhu tidak merata, tidak terukur	Suhu	Stabil -18°C hingga -20°C, termonitor
Suku cadang impor — tunggu berminggu-minggu	Servis	Suku cadang lokal — instan tersedia
Biaya total: mahal & tidak efisien	Investasi	50% lebih murah dari cold storage konvensional

01 SIAPA KAMI

Technopreneurship lokal — bukan assembler biasa

Pitu Teknik Refrigerasi adalah perusahaan technopreneurship berbasis Surabaya yang lahir dari satu misi: menghadirkan solusi penyimpanan dingin berkapasitas besar yang terjangkau oleh semua skala bisnis — tanpa harus membangun cold storage konvensional yang mahal.

Kami tidak sekadar merakit. Kami merancang.

Model kerja kami adalah Advanced System Integration, In-House R&D;, and Manufacturing — artinya setiap unit PITU FREEZER JUMBO dirancang, direkayasa, dirakit, dan diuji oleh tim engineer kami sendiri di Surabaya.

- ✓ **In-House R&D;**: Tim engineer merancang sendiri blueprint sistem termodinamika dan algoritma monitoring
- ✓ **In-House Manufacturing**: Perakitan, instalasi IoT, dan Quality Control dilakukan di workshop kami
- ✓ **Material Lokal**: Komponen dikurasi dari pasar lokal — menjamin ketersediaan suku cadang kapan pun

02 VISI & MISI

Tujuan kami hadir untuk bisnis Anda

VISI

"Menjadi mitra teknologi terdepan yang mempopulerkan Freezer Jumbo sebagai standar baru penyimpanan dingin bagi pelaku usaha Indonesia — terjangkau, efisien, dan cerdas."

Misi Kami

- ✓ Mengubah kebiasaan pelaku usaha dari 'tumpuk freezer box' menjadi satu Freezer Jumbo yang efisien
- ✓ Menghadirkan kapasitas penyimpanan besar tanpa biaya cold storage konvensional yang memberatkan
- ✓ Memastikan setiap unit hemat listrik, mudah dipantau, dan tidak membuat bisnis berhenti saat ada masalah
- ✓ Membangun ekosistem cold chain yang sehat dan terjangkau untuk seluruh lapisan pelaku usaha Indonesia

Filosofi

"Bisnis Anda tidak seharusnya terhambat oleh keterbatasan teknologi penyimpanan. PITU hadir untuk membuat cold storage bukan lagi hak eksklusif perusahaan besar — tapi solusi yang bisa dimiliki siapa saja."

03 PRODUK: PITU FREEZER JUMBO

Enam seri — satu solusi untuk setiap skala bisnis

PITU FREEZER JUMBO adalah lini produk freezer berkapasitas besar yang dirancang sebagai pengganti cerdas dari kumpulan freezer box. Satu unit Freezer Jumbo PITU mampu menggantikan 3 hingga 5 unit freezer box — dengan konsumsi listrik lebih hemat, suhu lebih stabil, dan monitoring real-time dari smartphone Anda.

SERI	NAMA	SUHU	MENGGANTIKAN	IDEAL UNTUK
Seri 01	HIMA	-18°C	2–3 freezer box	Warung, UMKM, kedai minuman
Seri 02	SITA	-18°C	3–4 freezer box	Katering, rumah makan, cloud kitchen
Seri 03	TARA	-18/–20°C	4–5 freezer box	Distributor pangan, toko daging
Seri 04	DIGRA	-18/–20°C	5–8 freezer box	Cold chain, agen ikan & seafood
Seri 05	AGRA	–20/–40°C	Cold storage konvensional	Industri perikanan, ekspor
Seri 06	WIMA	Custom	Kebutuhan khusus	Dimensi & suhu sesuai permintaan

Yang Anda Dapatkan di Setiap Unit

- ✓ Teknologi PCR (PITU Converter Refrigerant) — inovasi proprietary in-house untuk suhu freezer sejati
- ✓ Refrigeran R32 — lebih ramah lingkungan, efisiensi lebih tinggi dari R22
- ✓ Smart IoT Monitoring — pantau suhu & listrik real-time dari smartphone
- ✓ Portable — tidak perlu instalasi permanen, bisa dipindahkan sesuai kebutuhan
- ✓ Suku cadang lokal — selalu tersedia, tidak bergantung impor

04 TEKNOLOGI INTI: PCR & SMART IoT

Inovasi yang membuat Freezer Jumbo PITU berbeda dari produk lainnya

PITU CONVERTER REFRIGERANT (PCR)

Sistem koneksi pipa proprietary rancangan tim riset internal PITU — memungkinkan unit AC inverter R32 standar mencapai suhu freezer sejati hingga -18°C , -20°C , bahkan -40°C . Teknologi yang sebelumnya hanya ada di mesin industri mahal, kini hadir dalam format yang terjangkau.

PARAMETER	KEMAMPUAN
Suhu Standar	-18°C hingga -20°C
Suhu Advanced	Hingga -40°C (konfigurasi lanjutan)
Refrigeran	R32 — GWP rendah, ramah lingkungan
Pull-down Speed	$+31^{\circ}\text{C}$ ke -18°C dalam 120 menit (unit kosong)
Basis Komponen	AC Inverter standar — mudah didapat & dirawat di Indonesia

Smart IoT Monitoring — Anda Tahu Kondisi Produk Anda Kapan Saja

KOMPONEN	APA ARTINYA UNTUK ANDA
Sensor Suhu DS18B20	Suhu terpantau akurat setiap saat — tidak ada kejutan
Sensor Daya PZEM-004T	Lacak konsumsi listrik harian — kontrol biaya operasional
Mikrokontroler ESP32	Data terkirim ke smartphone via WiFi secara otomatis
Alarm Otomatis	Notifikasi instan jika suhu naik — sebelum produk rusak
Data Logging	Histori suhu & energi untuk audit dan laporan bisnis

05 MENGAPA MEMILIH PITU FREEZER JUMBO?

Empat alasan konkret yang langsung berdampak pada bisnis Anda

01 Investasi Awal 50% Lebih Murah

Karena kami merancang dan merakit sendiri tanpa rantai distribusi yang panjang, biaya investasi awal Freezer Jumbo PITU 50% lebih murah dibanding cold storage konvensional berspesifikasi sama — dengan kapasitas yang jauh melampaui freezer box.

- ✓ Tidak ada markup distributor berlapis
- ✓ Desain mandiri = efisiensi biaya ke tangan Anda
- ✓ ROI lebih cepat, modal kembali lebih awal

02 Tagihan Listrik Turun hingga 30%

Satu Freezer Jumbo PITU jauh lebih hemat daripada menjalankan 3–5 unit freezer box sekaligus. Rekayasa termodinamika R32 kami menekan konsumsi listrik hingga 30% — penghematan nyata setiap bulan.

- ✓ Hemat listrik = hemat biaya operasional bulanan
- ✓ Lebih efisien dari kumpulan freezer box
- ✓ Terukur secara data, bukan sekadar klaim

03 Bisnis Tidak Pernah Terhenti

Suku cadang berbasis material lokal yang melimpah — tidak ada ketergantungan pada part impor. Tim engineer kami bisa respons cepat. Freezer Jumbo Anda tidak akan membuat bisnis Anda berhenti.

- ✓ Suku cadang lokal = servis hari itu juga
- ✓ Tim engineer in-house siap turun lapangan
- ✓ Kelangsungan operasional bisnis terjamin

04 Pantau Produk Anda dari Mana Saja

Smart IoT bawaan memberikan Anda kendali penuh — suhu, konsumsi listrik, dan alarm anomali — semua di smartphone Anda. Tidak perlu lagi bolak-balik mengecek freezer secara fisik.

- ✓ Notifikasi alarm sebelum produk rusak
- ✓ Data tersimpan untuk laporan & audit
- ✓ Cocok untuk standar food safety & HACCP

06 UNTUK SIAPA FREEZER JUMBO INI?

Dari warung hingga industri — semua bisa beralih

PROFIL BISNIS	KONDISI SAAT INI	DENGAN FREEZER JUMBO PITU
Pemilik 3–5 freezer box	Listrik boros, monitoring tidak ada, ruang penuh	1 unit menggantikan semua — hemat listrik, pantau dari HP
Katering & rumah makan	Freezer box tidak cukup, beli terus-menerus	Kapasitas besar, stabil, tidak perlu beli unit tambahan
Distributor ikan & daging	Suhu tidak konsisten, produk berisiko	Suhu stabil -18°C s/d -20°C dengan alarm otomatis
Agen es kristal	Downtime = kerugian langsung	Zero downtime, suku cadang instan, bisa model rental
UMKM & cloud kitchen	Modal terbatas, tidak mampu cold storage	Investasi 50% lebih murah, portable, hemat listrik
Industri perikanan	Butuh suhu ekstrem & standar ekspor	Hingga -40°C, data logging untuk audit & sertifikasi

07 REKAM JEJAK

Kepercayaan yang sudah terbukti

200+ Unit Terpasang	15+ Provinsi	85+ Transaksi	Rp 6,58 M Revenue
----------------------------	---------------------	----------------------	--------------------------

Freezer Jumbo PITU sudah dipercaya ratusan pelaku usaha di 15+ provinsi Indonesia — dari UMKM kuliner di Jawa hingga industri perikanan di luar pulau.

SAATNYA BERALIH KE FREEZER JUMBO

Langkah terbaik untuk bisnis Anda dimulai dari sini

Masih menumpuk freezer box?

Saatnya beralih ke satu solusi yang lebih besar, lebih hemat, dan lebih cerdas.

Tim kami siap melakukan assessment kebutuhan bisnis Anda secara gratis — dan merekomendasikan seri Freezer Jumbo PITU yang paling tepat untuk Anda.

Tidak ada biaya konsultasi. Tidak ada kewajiban. Hanya solusi terbaik untuk Anda.

HUBUNGI KAMI	
Perusahaan	PT PITU Teknik Refrigerasi
Lokasi	Surabaya, Jawa Timur, Indonesia
Website	pituteknik.net
WhatsApp	Hubungi kami via WhatsApp Business
Jaringan	15+ Provinsi — agen tersedia di berbagai daerah

"Solusi untuk Rantai Pasok Dingin Indonesia"

PT PITU TEKNIK REFRIGERASI — Surabaya, Indonesia