



**STERINA**  
STERILIZING WHAT MATTERS

*Pioner di Indonesia dalam layanan iradiasi komersial menggunakan E-Beam dan X-Ray*



# COMPANY PROFILE

PT Energi Sterila Higiena berubah nama dari Ensterna menjadi Sterina adalah perusahaan swasta yang sepenuhnya dimiliki individu warga negara Indonesia. Sterina mengembangkan teknologi iradiasi untuk kebutuhan pangan, medis, dan industri.

Office :  
Jl. Mutiara Tambak Langon Indah I No. 19  
Surabaya, Indonesia, 60184

Phone :

+6231-7498 099 +62821-8888 0798

Email :  
[sales@sterina.id](mailto:sales@sterina.id)

Website :  
[www.sterina.id](http://www.sterina.id)

**FOUNDER**

**DAHLAN ISKAN**



Aman

Cepat

Ekonomis



# Teknologi Iradiasi Terbaru

## Layanan Iradiasi Electron Beam (E-Beam) dan X-Ray Kualitas Terbaik

Sterina menggunakan teknologi iradiasi terbaru, E-Beam dan X-Ray. E-Beam efektif untuk membunuh virus, bakteri, dan patogen lain tanpa efek samping.



# Keuntungan Menggunakan Iradiasi E-Beam dan X-Ray

## ● **Penetrasi Tinggi**

Proses E-Beam dan X-Ray tanpa membuka kemasan produk karena penetrasi tinggi.

## ● **Tanpa Limbah dan Residu**

Sama sekali tidak menggunakan bahan kimia. Proses iradiasi tidak menimbulkan panas yang berarti. Lebih aman karena E-Beam dan X-Ray hanya menggunakan tenaga listrik, tidak membutuhkan bahan radioaktif.

## ● **Proses lebih efisien dan cepat**

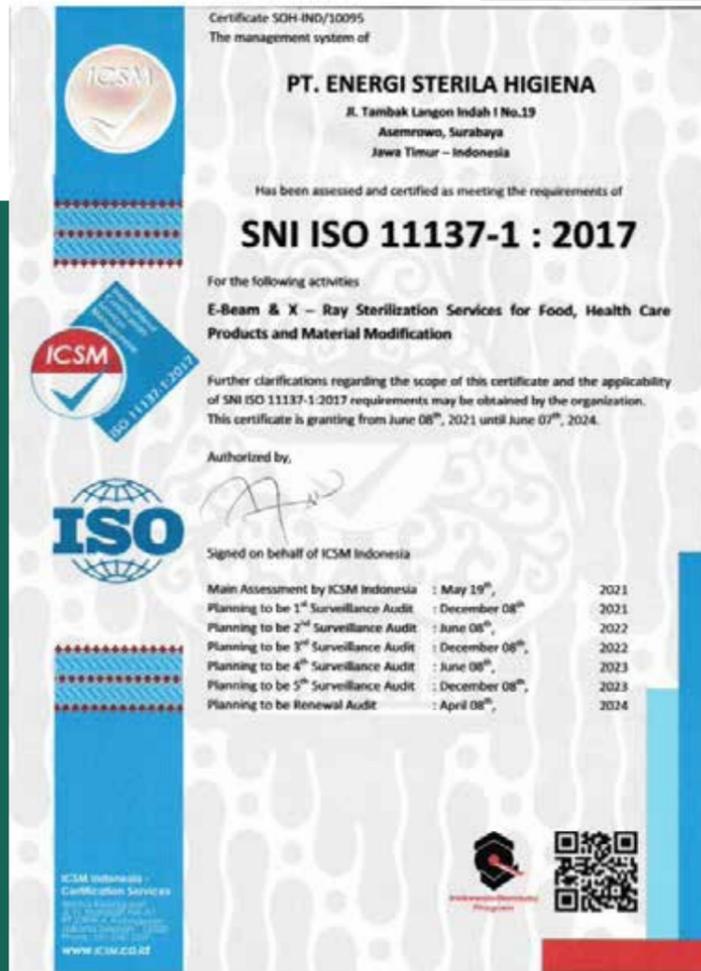
Proses iradiasi dengan menggunakan E-Beam, lebih cepat dari pada sinar Gamma. E-Beam bisa digunakan untuk produk yang sensitif seperti obat-obatan dan lain-lain.



**STERINA**  
STERILIZING WHAT MATTERS

# Standar Internasional

Proses iradiasi menggunakan E-Beam dan X-Ray sudah sesuai dengan standar internasional. Bahkan metode ini diyakini sebagai metode sterilisasi paling aman untuk kesehatan.



**BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
Nuclear Energy Regulatory Agency  
Jl. Gajah Mada No. 8 Jakarta 10120, PO. BOX 4005 JKT 10040  
Homepage : www.bapeten.go.id

**KEPUTUSAN KEPALA BADAN PENGAWAS TENAGA NUKLIR**  
**NOMOR : 080433.225.11.270820**  
**TENTANG**  
**IZIN PEMANFAATAN TENAGA NUKLIR**  
**OPERASI FASILITAS PENGGUNAAN DALAM IRADIATOR KATEGORI II DENGAN**  
**PEMBANGKIT RADIASI PENGION**

Berdasarkan ketentuan UU No. 10 Tahun 1997 Pasal 17 ayat 1 (LN Tahun 1997 No. 23, TLN No. 3676), PP No. 29 Tahun 2008 (LN Tahun 2008 No. 54, Tambahan LN No. 4839) dan PP No. 56 Tahun 2014 (LN Tahun 2014 No. 157, Tambahan LN No. 4839) serta Permohonan dengan No. Registrasi **102944.20** tertanggal **15 Juni 2020**. Dengan ini diberikan kepada:

Nama Instansi : **PT. Energi Sterila Higiena**  
Alamat Instansi : **Jl. Soekarno-Hatta (Gang Biru) KM 3.5 No. 41 RT 24, Batu Ampar, Balikpapan Utara Balikpapan 76136 Kalimantan Timur Telp. (0542) 5304693**  
Jenis Kegiatan : **Operasi Penggunaan dalam Iradiator dengan Pembangkit Radiasi Pengion Kategori II**  
Rincian Data Teknis :  
( sesuai dengan lembar tambahan yang tidak terpisahkan dari keputusan ini )

Keputusan ini berlaku sejak ditetapkan sampai dengan tanggal **26 Agustus 2022**

Ditetapkan di : **Jakarta**  
Pada tanggal : **27 Agustus 2020**



Kepala BAPETEN

*J. Eko Istiyanto*

Jazi Eko Istiyanto  
NIP. 196110181988031001

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSE-BSSN.



**STERINA**  
STERILIZING WHAT MATTERS

# Fasilitas Iradiasi



**Area Penerimaan Produk**



**Akselerator**



**Area Iradiasi**



**Laboratorium Mikrobiologi**



**Ruang Kontrol**

# Iradiasi Produk Makanan



## Dosis Iradiasi: 0,5 – 10 kGy

- Sterilisasi dosis rendah untuk membunuh serangga, karantina, dan memperpanjang masa simpan.
- Ideal untuk ikan, bahan-bahan bumbu, dan produk makanan lain.

# Iradiasi Produk Farmasi dan Kosmetik



## Dosis Iradiasi: 15 – 25 kGy

- Efektif untuk produk-produk farmasi, bahan baku kosmetik, bulu mata palsu, masker kecantikan, kuas makeup, foundation, lulur, ekstrak bahan kosmetik alami, dll.

# Iradiasi Produk Alat Kesehatan

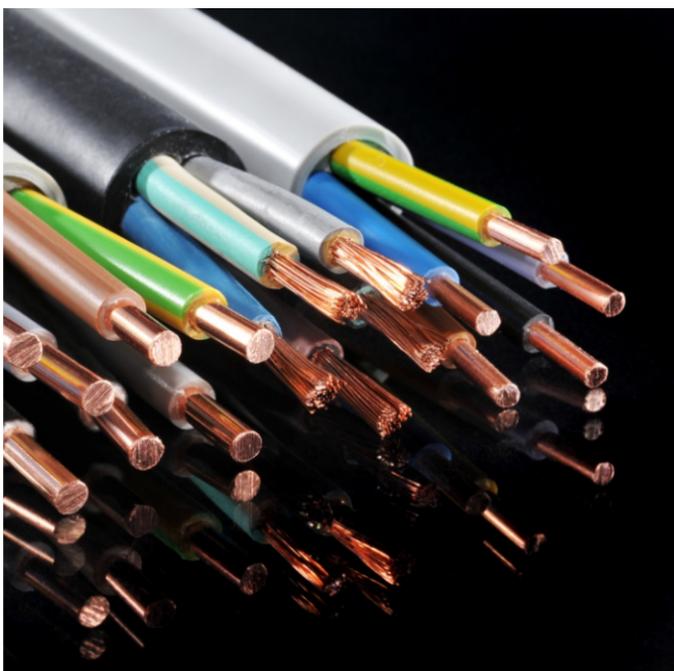
**STERILE R**



## Dosis Iradiasi: 15 – 35 kGy

- Dosis tinggi sterilisasi untuk mencapai standar medis.
- Membunuh semua virus, bakteri, dan patogen lain.
- Ideal untuk alat suntik, baju hazmat, masker medis, kotak obat, dan produk alkes lainnya.

# Crosslinking untuk Polymer dan Latex

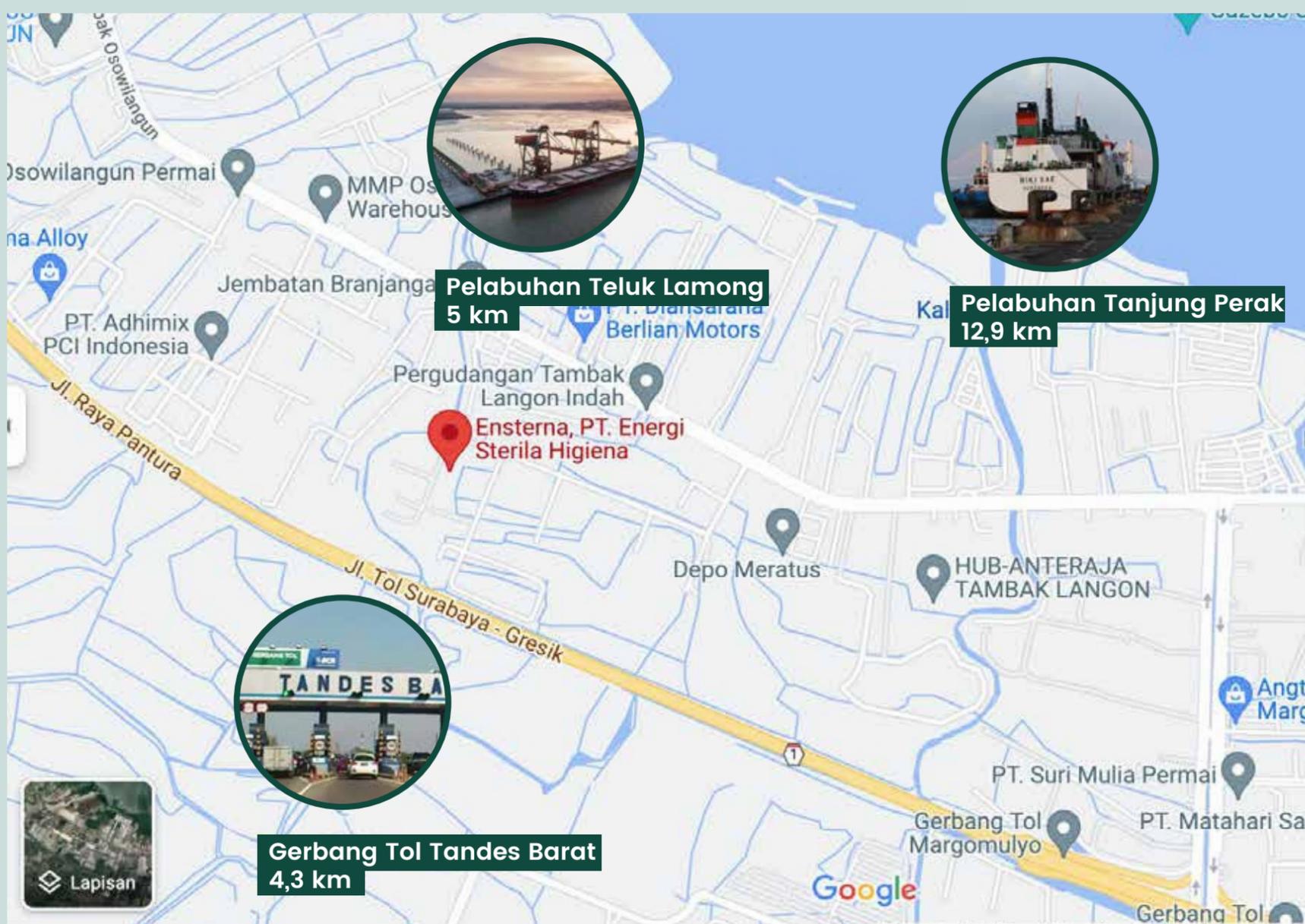


## Dosis Iradiasi: > 50 kGy

- Untuk modifikasi sifat fisis, seperti tahan terhadap bahan kimia dan pelarut, bisa membuat produk lebih lentur dan tahan karat.
- Sangat baik untuk crosslinking polymer dan memutus rantai chitosan.

# Lokasi Terbaik

Berada di jantung kawasan industri dan pergudangan Surabaya. Dekat dengan Pelabuhan Teluk Lamong, Pelabuhan Tanjung Perak, dan gerbang jalan tol Surabaya-Gresik.



## PT Energi Sterila Higiena

Jl. Mutiara Tambak Langon Indah I No. 19 Surabaya,  
Indonesia, 60184