

KEBERLANJUTAN • LINGKUNGAN • FOOD SAFETY

# MAJALAH STANDAR & SERTIFIKASI

VOLUME 02 • JUNI • 2025

PROTECTING HEALTH  
SECURING LIVES

EFISIENSI & KESEHATAN BERSAMA

KOMITMEN NYATA UNTUK PERLINDUNGAN LINGKUNGAN - STANDAR INTERNATIONAL -  
KEAMANAN PANGAN - MAKANAN ENAK - JAMINAN AMAN



# VOLUME

# 02

**World Environment Day** 01  
#BeatPlasticPollution

Peran Utama **ISO 14001** 03

**ISO 26000** : 04  
Tanggung Jawab Sosial

**ISO 50001**: 06  
Sistem Manajemen Energi

**ISO 55000 &** 08  
**ISO 55001**:  
Sistem Manajemen Aset  
untuk Lingkungan?

---

Mutu Keamanan Pangan 11  
Dunia

**World Food Safety 2025** 13  
Science in Action

Bahaya Makanan 14  
Tak Sehat

**ISO 22000**: Sistem 16  
Manajemen Keamanan  
Pangan

**HACCP** (Hazard 17  
Analysis and Critical  
Control Points)

---



# WORLD ENVIRONMENT DAY

# DAY

THURSDAY

5 JUNE 2025

Hari Lingkungan Hidup Sedunia telah berkembang menjadi platform global terbesar untuk kesadaran dan tindakan terhadap lingkungan. Pada tahun 2025 akan difokuskan pada upaya mengakhiri polusi plastik global.

**#BEATPLASTICPOLLUTION**  
**REDUCE, REUSE, AND RECYCLE**

Polusi plastik memperburuk dampak mematikan dari tiga krisis planet: krisis perubahan iklim, krisis alam, hilangnya lahan dan keanekaragaman hayati, serta krisis polusi dan limbah.

Selama beberapa dekade, polusi plastik telah merembes ke setiap sudut dunia, meresap ke dalam air yang kita minum, makanan yang kita makan, dan tubuh kita.

**#BEATPLASTICPOLLUTION—KARENA BERSAMA-SAMA KITA DAPAT CIPTAKAN MASA DEPAN YANG LEBIH SEHAT.**

Dengan mengambil inspirasi dari alam dan menampilkan solusi dunia nyata, kampanye ini akan mendorong individu, organisasi, industri, dan pemerintah untuk mengadopsi praktik berkelanjutan yang mendorong perubahan sistemik.

Tujuan ambisius untuk menghilangkan polusi plastik pada tahun 2040.



Sumber: [www.worldenvironmentday.global](http://www.worldenvironmentday.global)



## MERAIH ISO 14001:2015 : KOMITMEN NYATA UNTUK PERLINDUNGAN LINGKUNGAN

Dengan menerapkan standar ISO 14001, organisasi dapat menunjukkan komitmen mereka terhadap perlindungan lingkungan, yang selaras dengan tujuan Hari Lingkungan dan mencapai 3 pilar utama keberlanjutan: ekonomi, sosial, dan lingkungan.



ISO 14001 sangat penting karena menjadi standar internasional untuk sistem manajemen lingkungan yang membantu organisasi mengelola dampak lingkungan mereka secara efisien dan berkelanjutan.

### Elemen Penting dalam Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001



#### KOMITMEN KEPEMIMPINAN

Peran Manajemen puncak sebagai kunci dalam membentuk budaya organisasi yang peduli terhadap lingkungan dan memastikan keberhasilan SML.



#### PEMERIKSAAN

Pemantauan kinerja lingkungan secara berkala, pengukuran pencapaian tujuan dan target lingkungan, peninjauan manajemen untuk mengevaluasi SML.



#### PERENCANAAN

Melibatkan proses sistematis untuk mengidentifikasi, mengevaluasi, dan mengelola aspek-aspek lingkungan dari kegiatan, produk, dan layanan organisasi.



#### TINDAKAN PERBAIKAN

Mencakup langkah-langkah untuk mengidentifikasi, mengatasi, dan mencegah ketidaksesuaian, serta meningkatkan berkelanjutan efektivitas SML.



#### IMPLEMENTASI

Tahapan di mana organisasi menerapkan rencana dan kebijakan yang telah ditetapkan untuk mencapai tujuan lingkungan yang telah ditetapkan.



#### KOMUNIKASI

Melibatkan penyampaian informasi yang jelas dan transparan baik secara internal maupun eksternal tentang kegiatan lingkungan organisasi.

Sumber: <https://environment-indonesia.com>

# Peran Utama ISO 14001

## MENDUKUNG PRAKTIK BISNIS

### Bertanggung Jawab & Berkelanjutan



#### Mendorong Perbaikan Kinerja Lingkungan

Mengidentifikasi, mengevaluasi, dan mengontrol aspek lingkungan bisnis. Dengan penerapan standar ini, organisasi dapat meningkatkan kinerja lingkungan mereka secara signifikan, seperti mengurangi emisi gas rumah kaca, mengelola limbah secara efektif, dan meningkatkan efisiensi energi.



#### Mengoptimalkan Penggunaan Sumber Daya

Mendorong organisasi untuk menggunakan sumber daya secara efisien dan bijaksana. Ini dapat dilakukan melalui penggunaan teknologi yang lebih bersih, peningkatan efisiensi proses produksi, dan penggunaan bahan baku yang lebih berkelanjutan.



#### Mengurangi Risiko Lingkungan

Mengidentifikasi dan mengelola risiko lingkungan, seperti potensi pencemaran atau kerusakan ekosistem. Dengan memiliki sistem manajemen lingkungan yang kuat, bisnis dapat mengurangi risiko hukum, membangun kepercayaan pemangku kepentingan & Citra perusahaan.



#### Meningkatkan Citra Perusahaan

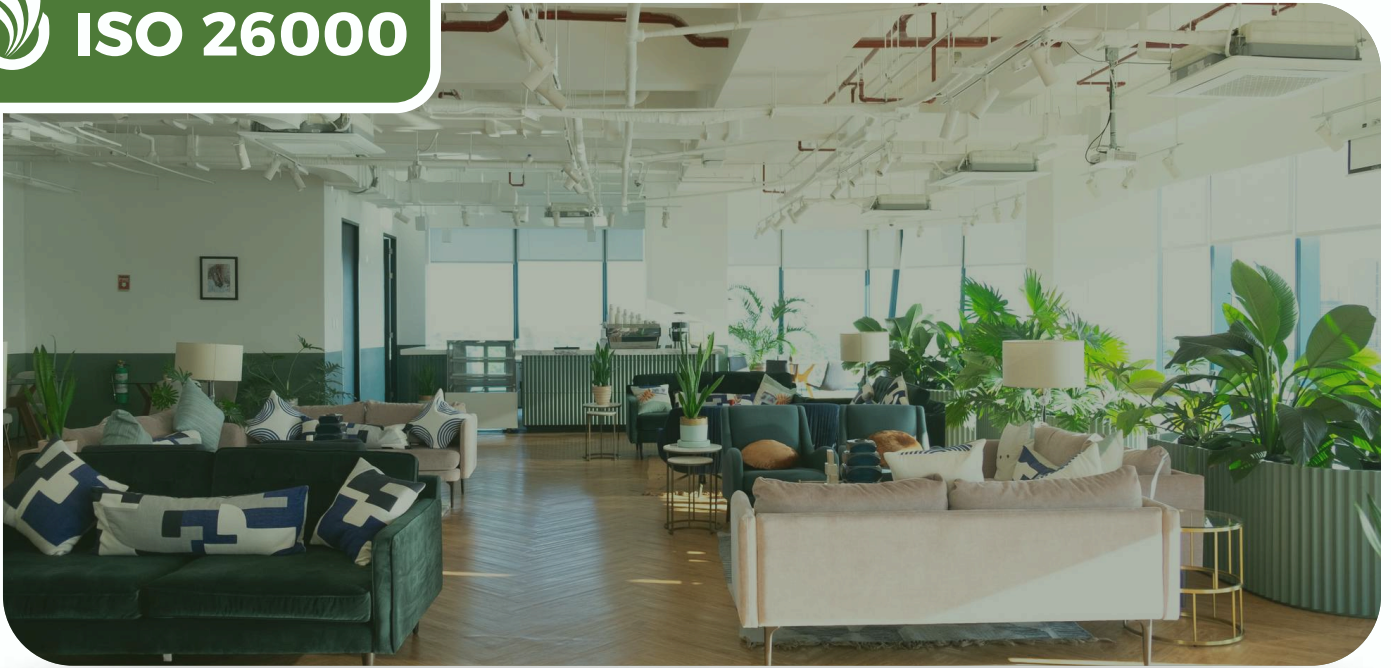
Dengan menerapkan ISO 14001 dan menunjukkan komitmen terhadap keberlanjutan, perusahaan dapat meningkatkan citra dan reputasi mereka. Hal ini dapat menarik pelanggan, investor, dan mitra bisnis yang peduli lingkungan.



#### Menghasilkan Manfaat Ekonomi

Menghasilkan penghematan biaya yang signifikan melalui peningkatan efisiensi sumber daya, pengurangan limbah, dan pengurangan biaya operasional. Selain itu, bisnis yang berkelanjutan dapat memiliki akses ke pasar yang lebih luas dan memperkuat hubungan pemangku kepentingan.

Sumber: <https://environment-indonesia.com>



# STANDAR TANGGUNG JAWAB SOSIAL

## Ekosistem yang Sehat, Keadilan Sosial

ISO 26000 memberikan panduan bagi mereka yang menyadari bahwa rasa hormat terhadap masyarakat dan lingkungan merupakan faktor penentu keberhasilan.

ISO 26000 adalah standar internasional yang memberikan panduan tentang tanggung jawab sosial, termasuk tanggung jawab lingkungan. Standar ini mendorong organisasi untuk mempertimbangkan dampak keputusan dan aktivitas mereka terhadap lingkungan dan mendorong tindakan yang berkelanjutan. (Sumber: [www.iso.org](http://www.iso.org))

## Daya Saing, Diferensiasi, Berkelanjutan

Pembangunan berkelanjutan mengacu pada tujuan ekonomi, sosial dan lingkungan bagi semua orang, sedangkan tanggung jawab sosial mengacu pada tanggung jawab organisasi untuk masyarakat dan lingkungan.

Jadi tanggung jawab sosial pada organisasi juga termasuk kontribusi terhadap pembangunan yang berkelanjutan (Rosenfeld dan Martínez. ISOfocus)

### AREA UTAMA:

**Pemberdayaan  
Masyarakat**

**Memastikan produk  
& layanan memenuhi  
kebutuhan dan  
harapan konsumen.**

**Praktek Institusi  
yang Sehat**

**Mengurangi dampak  
negatif terhadap  
lingkungan alam**

**Hak Asasi Manusia &  
Ketenagakerjaan**

**Memastikan  
organisasi memiliki  
tata pemerintahan  
yang baik dan  
transparan.**

(Sumber: [www.montel.energy](http://www.montel.energy))



# ‘Tiga Lensa Satu Visi’ dalam Fokus Bisnis Modern

SEKILAS INFO, BANYAK MAKNA



## Integrasi Antara ISO 26000, ESG (Environmental, Social, and Governance), SDGs (Sustainable Development Goals)

Bayangkan sebuah kamera modern dengan tiga lensa utama yang digunakan untuk menangkap gambar secara menyeluruh dan presisi. Masing-masing lensa memiliki peran berbeda, tapi semuanya diarahkan pada satu titik fokus yang sama: visi keberlanjutan dan tanggung jawab bisnis yang terpadu. Bisnis yang tidak hanya bertumbuh secara ekonomi, tetapi juga bertanggung jawab secara sosial dan berkontribusi pada pembangunan berkelanjutan global.

### Analogi Peran

#### ISO 26000: Lensa 1 - Panduan Etika

Fokus pada nilai-nilai dasar dan prinsip tanggung jawab sosial secara detail. Analoginya, seperti Lensa Makro untuk menangkap detail kecil. Perusahaan memperhitungkan hak asasi manusia, praktek kerja yang adil, perlindungan lingkungan, dan keterlibatan masyarakat sekitar sebagai fondasi yang kuat.

#### ESG: Lensa 2 Pengukur Kinerja Keberlanjutan

Seperti ‘lensa wide angle’, lensa ini menangkap dimensi performa dari sebuah perusahaan secara luas. ESG membantu perusahaan dalam mengurangi risiko lingkungan, memperkuat hubungan dengan karyawan dan masyarakat, serta mempromosikan tata kelola yang baik dan transparan.

#### SDGs: Lensa 3 Tujuan Global Masa Depan

‘Lensa Telefoto’ mempertajam target jauh yang perlu dicapai secara kolektif. SDGs selaras dengan prioritas perusahaan seperti pengentasan kemiskinan, perlindungan lingkungan, dan pemberdayaan komunitas, menjadikan perusahaan sebagai agen perubahan positif dalam skala yang lebih luas.

Sumber: [www.iso.org](http://www.iso.org) & [www.globalsocietyinstitute.org](http://www.globalsocietyinstitute.org)

# ISO 50001

## SISTEM MANAJEMEN ENERGI

### Dampak Negatif Penggunaan Energi Berlebih Terhadap Lingkungan

Menurut analisis IEA (2007), permintaan energi akan meningkat sebesar 200% pada tahun 2050. Selain pertumbuhan ekonomi, pertumbuhan penduduk juga mempengaruhi konsumsi energi Indonesia. Menurut perkiraan, kebutuhan energi Indonesia akan meningkat menjadi 1.316 juta BOE (setara barel minyak) pada tahun 2019. Konsumsi energi yang tidak efisien menyumbang hampir 60% dari emisi gas rumah kaca global.



Sumber: [isoindonesiacenter.com](http://isoindonesiacenter.com)

### Tujuan ISO 50001

Membantu organisasi mengelola energi secara efektif, mengurangi emisi gas rumah kaca, dan meningkatkan efisiensi energi.

### Cakupan ISO 50001

Standar ini berlaku untuk semua jenis organisasi, tanpa memandang ukuran, sektor, atau lokasinya.

### Penerapan ISO 50001

ISO 50001 melibatkan perencanaan, implementasi, pemantauan, dan peningkatan berkelanjutan sistem manajemen energi.

## Hubungan ISO 50001 Dengan Lingkungan



ISO 50001 berkontribusi pada pelestarian lingkungan melalui pengurangan emisi gas rumah kaca dan peningkatan efisiensi energi.

Dengan kata lain, ISO 50001 merupakan alat penting bagi organisasi untuk mengelola energi secara lebih bertanggung jawab dan berkontribusi pada tujuan keberlanjutan lingkungan.



(Sumber: [www.iso.org](http://www.iso.org))

# ISO 50001

## KONTRIBUSI

## LINGKUNGAN

Sumber: isoindonesiacenter.com

PERJALANAN  
MENUJU MASA  
DEPAN YANG  
LEBIH HIJAU

KEBERLANJUTAN  
LINGKUNGAN  
BERSAMA  
ISO 50001

### A. Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca

Penggunaan energi yang lebih hemat berkontribusi pada penurunan emisi gas rumah kaca, memerangi perubahan iklim dan polusi udara.

### B. Mendukung Keberlanjutan

Penerapan SMEn mendorong penggunaan sumber energi terbarukan dan praktik ramah lingkungan, meminimalisir dampak terhadap ekosistem.

### C. Meningkatkan Kesadaran Lingkungan

ISO 50001 meningkatkan kesadaran karyawan terhadap pentingnya efisiensi energi dan mendorong budaya ramah lingkungan di organisasi.

### D. Mengurangi Konsumsi Energi

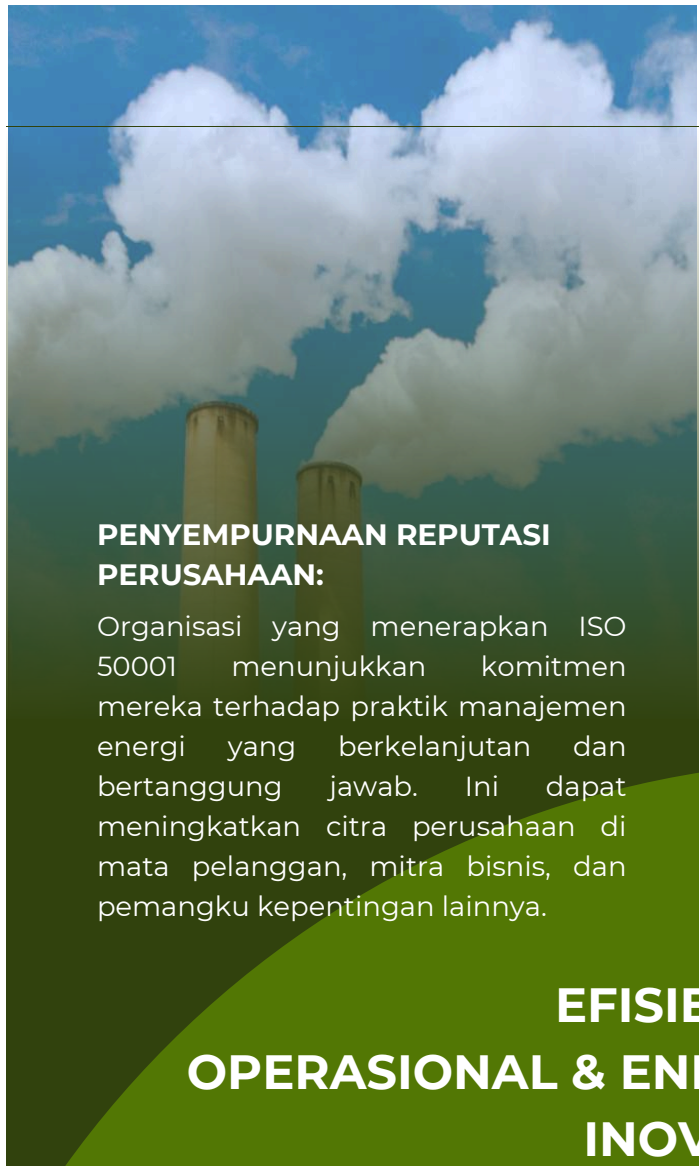
Mengidentifikasi dan mengurangi pemborosan energi, sehingga tagihan listrik dan biaya operasional pun turun.

### E. Meningkatkan Efisiensi Operasional

Optimalisasi penggunaan energi berdampak positif pada kinerja operasional, meningkatkan produktivitas dan profitabilitas.

### F. Meminimalisir Biaya Pemeliharaan

Perawatan peralatan yang lebih baik dan penggunaan energi yang efisien memperpanjang usia aset



### PENYEMPURNAAN REPUTASI PERUSAHAAN:

Organisasi yang menerapkan ISO 50001 menunjukkan komitmen mereka terhadap praktik manajemen energi yang berkelanjutan dan bertanggung jawab. Ini dapat meningkatkan citra perusahaan di mata pelanggan, mitra bisnis, dan pemangku kepentingan lainnya.

EFISIENSI  
OPERASIONAL & ENERGI  
INOVASI  
TEKNOLOGI BARU



**ISO 55000 &  
ISO 55001**

**Kontribusi  
Keberlanjutan Lingkungan**



# MULAI DARI SINI: PEMAHAMAN DASAR ISO 55000 & 55001

Sumber: [www.cim.io](http://www.cim.io)

## SISTEM MANAJEMEN ASET UNTUK LINGKUNGAN?

SIMAK PENJELASANNYA



### **ISO 55000 Prinsip dan Pedoman Manajemen Aset**

Konsep, terminologi, dan prinsip-prinsip manajemen aset. Standar ini menjelaskan apa itu manajemen aset, bagaimana cara mengelola aset secara efektif, dan manfaat yang diperoleh dari manajemen aset yang baik.

### **ISO 55001 Sistem Manajemen Aset**

Persyaratan untuk sistem manajemen aset yang efektif dan efisien. Sistem ini mencakup perencanaan, pelaksanaan, pemantauan, dan peningkatan manajemen aset.

### **Manfaat Penerapan ISO 55000 & ISO 55001**

Peningkatkan kinerja aset dan memaksimalkan nilai yang dihasilkan.

Mengidentifikasi dan mengurangi biaya yang tidak perlu terkait dengan aset.

Mengoptimalkan penggunaan aset dan meningkatkan efisiensi operasional

Peningkatan keamanan dan keselamatan

Peningkatan nilai aset sepanjang siklus hidupnya

**Mengurangi dampak negatif pada Lingkungan**



# KONTRIBUSI ISO 55000

## PENCAPAIAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN

### ISO 55000

ISO 55000 mendorong organisasi untuk mengelola aset mereka secara efisien sepanjang siklus hidupnya, yang pada gilirannya dapat mengurangi dampak negatif terhadap lingkungan.

Dengan mengoptimalkan penggunaan aset, mengurangi konsumsi energi, dan meminimalkan limbah, ISO 55000 berkontribusi pada konservasi sumber daya alam dan pencapaian target lingkungan, dan meningkatkan reputasi mereka.

Sumber: [www.cim.io](http://www.cim.io)

#### INTEGRASI DENGAN STANDAR LINGKUNGAN LAIN

- ISO 55000 dapat diintegrasikan dengan standar lingkungan lainnya, seperti ISO 14001 (Sistem Manajemen Lingkungan).
- *Integrasi ini dapat membantu organisasi mengembangkan sistem manajemen yang terpadu dan efektif untuk mencapai keberlanjutan lingkungan.*

#### PENGELOLAAN ASET BERBASIS RISIKO

- Mendorong organisasi untuk mengidentifikasi dan mengelola risiko yang terkait dengan aset, termasuk risiko lingkungan.
- *Dengan memahami risiko, organisasi dapat mengambil tindakan preventif untuk mengurangi dampaknya terhadap lingkungan.*

#### MINIMALKAN LIMBAH

- Pendekatan berbasis siklus hidup, berarti organisasi mempertimbangkan dampak lingkungan aset sejak tahap desain hingga pembuangan.
- *Dengan perencanaan dan manajemen yang baik, limbah dapat dikurangi melalui daur ulang, dan pembuangan yang bertanggung jawab.*

### BAGAIMANA ISO 55000 BERKONTRIBUSI PADA

### KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN:

#### PENGHEMATAN ENERGI & SUMBER DAYA

- Organisasi dapat mengoptimalkan kinerja aset, termasuk bangunan, infrastruktur, dan peralatan.
- *Optimasi ini dapat membantu mengurangi konsumsi energi, penggunaan air, dan penggunaan bahan lain.*

#### PENGURANGAN EMISI KARBON

- Membantu organisasi mengidentifikasi dan mengurangi emisi karbon yang dihasilkan dari aset mereka.
- *Ini termasuk melalui penerapan teknologi ramah lingkungan, penggunaan energi terbarukan, dan peningkatan efisiensi energi.*

# KEBERLANJUTAN EFISIENSI PEMANFAATAN SUMBER DAYA OPTIMAL



## KONTRIBUSI ISO 55001

### PENCAPAIAN KEBERLANJUTAN LINGKUNGAN

#### MANAJEMEN ASET YANG BERTANGGUNG JAWAB

ISO 55001 menekankan pengelolaan aset sepanjang siklus hidupnya dari pengadaan, pemeliharaan, hingga pembuangan untuk memastikan efisiensi, mengurangi pemborosan, dan meminimalkan dampak lingkungan

#### Keberlanjutan

ISO 55001:2024 semakin mengintegrasikan aspek keberlanjutan ke dalam manajemen aset. Ini termasuk pertimbangan terhadap dampak lingkungan dari operasional aset, seperti emisi gas rumah kaca dan penggunaan bahan kimia.

#### Efisiensi Sumber Daya

Mengurangi konsumsi energi dan sumber daya lainnya. Efisiensi ini berdampak positif pada lingkungan dengan meminimalkan penggunaan sumber daya alam dan mengurangi emisi.

#### Pengelolaan Risiko Lingkungan

Seperti, risiko kebocoran, pencemaran, dan dampak negatif lainnya yang dapat ditimbulkan oleh operasional aset.

#### Pengambilan Keputusan Terintegrasi

Memastikan bahwa keputusan strategis sejalan dengan tujuan keberlanjutan dan mengurangi risiko negatif terhadap lingkungan.

#### Penerapan Sistem Manajemen Aset (AMS)

AMS yang baik membantu organisasi mengelola aset secara sistematis, mengurangi pemborosan, dan memaksimalkan efisiensi, yang pada gilirannya berkontribusi pada lingkungan.



Sumber: isoindonesiacenter.com

# PELAKU BISNIS GARIS TERDEPAN

---



**DI BALIK  
RASA, ADA  
JAMINAN  
AMAN**

---



Pelaku Bisnis dan Misi Food Safety  
Piring Aman, Bisnis Aman  
Keamanan Pangan di Tangan Pengusaha Kuliner



# MENJAGA MUTU PANGAN NASIONAL, DI TENGAH ARUS PASAR BEBAS

**Pangan** merupakan kebutuhan manusia yang sangat mendasar dan harus dipenuhi setiap saat karena berpengaruh terhadap eksistensi dan ketahanan hidup manusia. Untuk memenuhi kebutuhan pangan, masyarakat berusaha memperolehnya dari berbagai sumber seperti pasar tradisional, hypermarket dan supermarket hingga warung.

**Industri pangan Indonesia** dituntut untuk terus berbenah dan meningkatkan daya saing. Produk-produk pangan dari luar negeri yang telah mapan dengan sistem mutu yang ketat menjadi tantangan nyata bagi pelaku industri dalam negeri. Dalam situasi ini, jaminan terhadap mutu dan keamanan pangan menjadi hal yang tidak bisa ditawar.

(Sumber: [integrasi-opd.temanggungkab.go.id](http://integrasi-opd.temanggungkab.go.id))

## **Sasaran utama pengembangan sektor pangan :**



*Memastikan ketersediaan, keterjangkauan, dan aksesibilitas pangan bagi masyarakat*



*Bebas dari zat-zat berbahaya yang dapat mengancam kesehatan masyarakat*

“**Upaya ini bukan sekadar untuk memenuhi standar nasional maupun internasional, tetapi juga untuk melindungi generasi masa depan bangsa.**”

# Food Safety : Science in Action

Keamanan pangan: Sains dalam tindakan

Sumber: [www.who.int](http://www.who.int)



## Apa itu Hari Keamanan Pangan Sedunia?

Ditetapkan oleh Food and Agriculture Organization of The United Nations (FAO) dan World Health Organization (WHO) untuk meningkatkan kesadaran tentang pentingnya keamanan pangan dan untuk mendorong tindakan serta memfasilitasi perubahan yang akan mencegah, mendeteksi, dan mengelola penyakit bawaan makanan, seperti salmonella.

## Untuk siapa Hari Keamanan Pangan Sedunia diperingati?

WHO menegaskan bahwa semua pihak—pemerintah, pelaku usaha, lembaga pendidikan, tempat kerja, hingga konsumen—harus terlibat dalam menjaga keamanan pangan melalui komitmen kepatuhan standar pangan, edukasi, dan praktik yang aman di rumah maupun di tempat kerja.



## Pengetahuan ilmiah sebagai kunci untuk



Mengurangi Resiko Penyakit



Meningkatkan Efisiensi Biaya

Health  
is wealth

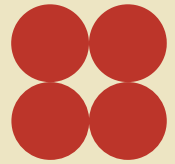
Menyelamatkan Nyawa



## Peran sains dalam keamanan pangan global :

- **Mikrobiologi**  
Memahami dan mengontrol pertumbuhan bakteri, virus, dan parasit yang dapat menyebabkan penyakit melalui makanan.
- **Kimia**  
Menganalisis dan mengidentifikasi kontaminan kimiawi dalam makanan, dan metode untuk mengurangi atau menghilangkan kontaminasi.
- **Manajemen Risiko**  
Mengidentifikasi dan mengevaluasi risiko keamanan pangan.
- **Bioteknologi**  
Mengembangkan varietas tanaman dan hewan yang lebih tahan terhadap penyakit dan kontaminasi, serta dalam pengembangan metode untuk proses dan penyimpanan makanan dengan aman.

# TANGGUNG JAWAB GLOBAL KEAMANAN PANGAN DUNIA



#AKSI NYATA

## UNTUK MASYARAKAT:

### Kesehatan & Kesejahteraan

Makanan yang aman membantu mencegah keracunan makanan, infeksi bakteri, dan penyakit menular, yang dapat menyebabkan gangguan kesehatan dan bahkan kematian.

### Peningkatan Kualitas Hidup

Keamanan pangan memungkinkan masyarakat untuk menikmati makanan yang sehat dan bergizi, sehingga meningkatkan kualitas hidup dan produktivitas.

### Stabilitas Sosial

Keamanan pangan yang terjamin dapat mengurangi potensi konflik akibat kelaparan atau kekurangan makanan, sehingga meningkatkan stabilitas sosial.

(Sumber: [www.ciputra.ac.id](http://www.ciputra.ac.id))

## UNTUK PERUSAHAAN:

### Peningkatan Ekonomi

Industri makanan yang aman dan terpercaya dapat menarik investasi, meningkatkan daya saing, dan menciptakan lapangan kerja.

### Kepuasan Pelanggan

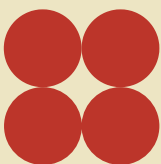
Keamanan pangan yang tinggi menciptakan kepercayaan pelanggan terhadap produk makanan, sehingga meningkatkan loyalitas dan kepuasan pelanggan.

### Pematuhan Regulasi

Industri makanan harus mematuhi standar keamanan pangan yang ditetapkan pemerintah dan badan pengatur, sehingga penting untuk menjaga reputasi dan menghindari sanksi.

### Pengurangan Risiko Bisnis

Kejadian keracunan makanan atau skandal kesehatan makanan dapat merusak reputasi perusahaan dan menyebabkan kerugian finansial yang besar, sehingga keamanan pangan membantu mengurangi risiko bisnis.



# KENYANG TAPI MERANA: BAHAYA MAKANAN TAK SEHAT

## RACUN MENGINTAI DI BALIK RASA



Ratusan orang dilaporkan mengalami keracunan usai menyantap hidangan hajatan di Lumbungrejo, Tempel, Sleman, Minggu (9/2/2025).  
Foto: Jauh Hari Wawan S/detikJogja (<https://www.detik.com>)



## APA DAMPAKNYA UNTUK GLOBAL?

Beban ekonomi tahunan akibat penyakit bawaan makanan sebesar **US\$ 110 miliar** di negara-negara berpendapatan rendah dan menengah. Keamanan pangan memiliki dampak ekonomi yang signifikan, baik di tingkat individu, industri, maupun negara. Kerugian ekonomi akibat insiden keamanan pangan dapat meliputi **biaya penarikan produk, denda, kehilangan kepercayaan konsumen, dan kerusakan reputasi merek.** Selain itu, ketidakamanan pangan juga dapat menyebabkan kerugian ekonomi yang lebih luas, seperti **peningkatan biaya kesehatan, penurunan produktivitas, dan hambatan pembangunan sosial-ekonomi.**

## APA DAMPAK NEGATIF YANG TERJADI?

**200 PENYAKIT  
YANG DISEBABKAN  
OLEH MAKANAN  
YANG TIDAK AMAN,  
MULAI DARI DIARE  
HINGGA KANKER**

**RATA-RATA 1.600.000  
ORANG JATUH SAKIT  
SETIAP HARINYA  
AKIBAT MENGONSUMSI  
MAKANAN YANG  
TIDAK AMAN**

(Sumber: <https://www.who.int>)

# KEAMANAN PANGAN DI TANGAN PENGUSAHA KULINER

Dari Dapur ke Meja Makan : Tanggung Jawab dan Solusi



## MEMATUHI REGULASI DAN STANDAR

Pelaku bisnis makanan wajib patuh pada peraturan dan standar yang ditetapkan oleh pemerintah, mulai dari regulasi mengenai label produk, pengolahan, penyimpanan, dan transportasi makanan.

## MENERAPKAN SISTEM KEAMANAN PANGAN

Pelaku bisnis makanan harus menerapkan sistem keamanan pangan yang terstruktur, seperti :

- ➔ HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points)
- ➔ ISO 22000 (Sistem Manajemen Keamanan Pangan), atau FSSC 22000

## MEMASTIKAN KEAMANAN BAHAN BAKU

Memilih bahan baku yang berkualitas dan menghindari bahan baku yang terkontaminasi.

## MENGONTROL SUHU DAN WAKTU

Pengendalian suhu dan waktu sangat penting untuk mencegah pertumbuhan bakteri berbahaya.

- ➔ Patikan makanan disimpan dan dimasak pada suhu yang tepat
- ➔ Tidak di biarkan terlalu lama di suhu ruang.

## MELATIH KARYAWAN & MENCIPTAKAN BUDAYA KEAMANAN PANGAN

Seluruh karyawan menyadari pentingnya keamanan pangan, praktik higienis, dan memiliki tanggung jawab untuk menjaga keamanan pangan

## KEBERSIHAN

Pelaku bisnis makanan harus menjaga kebersihan lingkungan kerja, peralatan, dan tangan petugas penanganan makanan.

Sumber: <https://crystalsea.id>

# ISO 22000

## SISTEM MANAJEMEN KEAMANAN PANGAN

1



**PIRING AMAN, BISNIS AMAN**

### MENGAPA PENERAPAN STANDAR INI PENTING?

ISO 22000:2018 adalah standar internasional yang mencakup sistem manajemen keamanan pangan dalam seluruh rantai pasok, dan memastikan seluruh proses operasional berjalan sesuai dengan standar tertinggi.

Bukti nyata bahwa suatu perusahaan berkomitmen untuk mengendalikan bahaya keamanan pangan, sehingga klien dapat yakin bahwa produk yang mereka beli aman untuk dikonsumsi.

3

### KEUNTUNGAN UNTUK PELAKU BISNIS MAKANAN

- ✓ MEMASTIKAN KEAMANAN MAKANAN
- ✓ MENINGKATKAN KEPERCAYAAN PELANGGAN
- ✓ KEPATUHAN HUKUM & PERATURAN
- ✓ MEMINIMALKAN POTENSI MASALAH. CARA KERANGKA KERJA IDENTIFIKASI, PENILAIAN, PENGENDALIAN RISIKO KEAMANAN PANGAN
- ✓ MEMPERLUAS JARINGAN BISNIS

2

### MASALAH YANG DIHADAPI PERUSAHAAN TANPA PENERAPAN ISO 22000

- Proses produksi yang kurang terstruktur menyebabkan pemborosan bahan baku dan energi, serta kurangnya kontrol terhadap kualitas produk akhir.
- Praktik produksi yang tidak sesuai standar dapat meningkatkan risiko kontaminasi dan masalah kesehatan konsumen.
- Ketidakpastian dalam manajemen rantai pasok
- Perusahaan sering menghadapi keterbatasan dalam hal keuangan, tenaga kerja, dan infrastruktur

### DAMPAK KEUNTUNGAN PADA KONSUMEN/PELANGGAN

- ✓ KONSUMEN YAKIN BAHWA PRODUK YANG MEREKA BELI DAN LAYANAN YANG MEREKA TERIMA AMAN DAN BERKUALITAS TINGGI.
  - ✓ PERUSAHAAN YANG TELAH BERSERTIFIKASI ISO 22000 LEBIH DIPERCAYA, SEHINGGA MENINGKATKAN HUBUNGAN BISNIS JANGKA PANJANG.
  - ✓ MENINGKATKAN KEPUASAN PELANGGAN DARI PRODUK YANG MEMENUHI STANDAR, REGULASI HUKUM DAN PERATURAN.
  - ✓ MENCEGAH KONSUMEN AKAN PENYAKIT DARI RISIKO KONTAMINASI MAKANAN
- (Sumber: [www.iso.org](http://www.iso.org))



# HAZARD ANALYSIS AND CRITICAL CONTROL POINTS



## Standardisasi Produksi Makanan dengan Sistem HACCP

HACCP merupakan sistem manajemen yang sangat penting untuk industri pangan karena membantu memastikan keamanan dan kualitas produk, mengurangi risiko kontaminasi dan kerugian, serta membangun kepercayaan konsumen.

Penerapan HACCP juga dapat memberikan manfaat jangka panjang bagi bisnis, seperti meningkatkan efisiensi proses dan keunggulan kompetitif.

Sumber: <https://saiassurance.id>



### Langkah-langkah penerapan HACCP

- 1 **Mengidentifikasi potensi bahaya** biologis, kimiawi, dan fisik yang dapat terjadi selama proses produksi makanan.
- 2 **Menentukan Titik Kritis Pengendalian (CCP)**
- 3 **Menetapkan batas-batas krisis** yang harus dipenuhi pada setiap CCP untuk memastikan pengendalian bahaya yang efektif.
- 4 Menetapkan **Prosedur Pemantauan CCP** untuk memastikan bahwa batas kritis tidak dilanggar.
- 5 Menetapkan **tindakan koreksi** jika terjadi penyimpangan dari batas kritis.
- 6 Menetapkan **prosedur verifikasi** bahwa sistem HACCP berjalan efektif.
- 7 Membuat catatan dan **dokumentasi** yang lengkap tentang sistem HACCP.

# HACCP: Persyaratan baru dalam Prinsip Umum Higiene Pangan

Versi HACCP 2011 kini tidak berlaku per 30 Juni 2024. Perusahaan yang tersertifikasi HACCP versi 2011 perlu melakukan upgrade ke versi yang lebih tinggi, minimal versi 2020.

Revisi dilakukan oleh **Codex Alimentarius** pada tahun 2020, yang dikenal sebagai **Codex HACCP 2020**.

Revisi terdiri dari update Prinsip umum **Higiene Pangan (CXC 1-1969)** dan **lampiran HACCP nya**. Tidak hanya itu, ada juga pembaruan terkait **Pohon Keputusan CCP (Critical Control Point)** yang direvisi, yang diadopsi oleh **Codex pada tahun 2023**.



## Apa yang berubah dari versi Codex HACCP sebelumnya?



### Tujuan Codex CXC 1-1969

Pedoman ini mengatur penerapan Praktik Higiene yang Baik (GHP) di seluruh rantai pangan untuk memastikan bahwa hanya pangan yang dipasarkan yang aman dan layak dikonsumsi.

Selain itu, CXC 1-1969 menjadi dasar untuk pembuatan kode praktik khusus sektor dan produk.

Sumber: <https://www.eurofins.de>

#### ✓ Definisi dalam Codex HACCP 2020 telah diperluas secara signifikan

Terdapat definisi baru yang disertakan untuk tingkat yang dapat diterima, otoritas yang kompeten, sistem higiene pangan, praktik higiene yang baik (GHP), dan program prasyarat. Definisi 'validasi' telah dihapus dan diganti dengan 'validasi tindakan pengendalian'.

#### ✓ Menggunakan Pohon Keputusan Codex

Mengidentifikasi titik kendali kritis (CCP) yang akan dilanjutkan di Komite Codex tentang Kebersihan Pangan (CCFH) sehingga setelah selesai dapat dimasukkan ke dalam Prinsip Umum Kebersihan Pangan (GPFH) sebagai lampiran.

#### ✓ Pelatihan dan kompetensi telah diperkuat

- Penggunaan dan pemeliharaan instrumen dan peralatan yang berhubungan dengan makanan
- Prinsip-prinsip & Praktik kebersihan makanan
- Tindakan pengendalian untuk mencegah kontaminasi dalam makanan
- Tindakan korektif

#### ✓ Budaya Keamanan Pangan

Pembentukan dan pemeliharaan budaya keamanan pangan yang positif dengan mengakui pentingnya perilaku manusia dalam menyediakan pangan yang aman dan sesuai.

#### ✓ Identifikasi dan Ketertelusuran Lot

# MAKANAN SEHAT

# KELESTARIAN LINGKUNGAN

## BERHUBUNGAN ERAT UNTUK KESEHATAN MANUSIA & PLANET

Semua orang membutuhkan makanan untuk menjalani hidup. Namun, untuk merasakan hidup yang sehat, diperlukan pola makan yang sehat pula. Di tengah tantangan global yang terus berkembang, menjaga kesehatan diri dan lingkungan bukan lagi sebuah pilihan, melainkan keharusan.

[www.dapurumami.com](http://www.dapurumami.com)

## GIZI SEHAT

## BUMI SEHAT

Sumber: [www.dapurumami.com](http://www.dapurumami.com)

### MEMILIH KONSUMSI MAKANAN SEHAT BANTU JAGA BUMI SEMAKIN BAIK



#### MENGURANGI JEJAK KARBON

Pola makan yang sehat, seperti mengonsumsi lebih banyak sayuran dan buah-buahan, mengurangi daging merah, dan memilih makanan lokal



#### MENGURANGI LIMBAH MAKANAN

Limbah makanan yang berlebihan berkontribusi pada masalah lingkungan, seperti penumpukan sampah dan emisi gas metana di tempat pembuangan sampah.



#### MENDUKUNG KEANEKARAGAMAN HAYATI

Pola makan yang beragam, termasuk mengonsumsi berbagai jenis makanan lokal dan musiman, dapat menjaga ekosistem yang sehat dan seimbang.

**GLOBAL SYSTEM INTERNATIONAL**  
LIBERO ASSURANCE

**SERTIFIKASI ISO**  
- Kami Siap Support s/d Mendapat Sertifikat -

ISO 9001	ISO 22000
ISO 14001	ISO 45001
ISO 27001	ISO 37001
ISO 26000	ISO 50001
ISO 22716	ISO 13485
ISO 55001	ISO 39001
ISO 28000	ISO 10001
HACCP	ISO 22301

etc.

**Calling Now!**  
021 - 80472432 (Hotline)  
0822-6163-2408 (Admin 1)  
0813-8985-6349 (Admin 2)

adm.globalsysteminternational@gmail.com

globalsystem.id | Gsi Gsi | PT Global System International (Official) | www.globalsystem.id

**PT GLOBAL SYSTEM INTERNATIONAL**

**Kami adalah penyedia jasa sertifikasi dan training dengan reputasi baik, berpengalaman dan diakui secara global.**

**Kelebihan Sertifikasi di Kami :**

- Terakreditasi IAS/UNIVAB USA
- Auditor Berpengalaman
- Proses Cepat
- Harga Terjangkau
- Cek Validitas Sertifikat via Website

**SEGERA PROMOSIKAN PERUSAHAAN ANDA DENGAN SISTEM YANG DIAKUI INTERNASIONAL BERSAMA GSI - LIBERO !**

**SERTIFIKASI**

**JASA KAMI**

**JASA KAMI**

**TRAINING**

**GLOBAL SYSTEM INTERNATIONAL**  
LIBERO ASSURANCE

*Virtual Public Training*  
**PT. Global System International**

- FOOD SAFETY**  
(GMP, HACCP, ISO 22000, FSSC ver. 6 & Internal Audit)
- HEALTH, SAFETY & ENVIRONMENT**  
(ISO 9001, SMK3, ISO 14001, ISO 45001, Internal Audit)
- DOCUMENT CONTROL**
- ISO 37001:2016**  
(SISTEM MANAJEMEN ANTI SUAP)
- ISO 27001:2022**  
(SISTEM MANAJEMEN KEAMANAN INFORMASI)
- FOOD SAFETY TEAM LEADER**

**Fasilitas Virtual Public Training:**

- 1 E-Sertifikat
- 2 Contoh Dokumen
- 3 1 Voucher Diskon 25K Next Training

Menerima in-house training baik onsite maupun virtual/online untuk ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 22000, ISO 37001, ISO 27001, HACCP & lainnya

adm.globalsysteminternational@gmail.com | 021 - 80472432 / 0822-6163-2408 / 0813-8985-6349

globalsystem.id | Gsi Gsi | PT Global System International (Official) | www.globalsystem.id

# Social Media

## PT Global System International



[www.globalsystem.id](http://www.globalsystem.id)



[globalsystem.id](https://www.instagram.com/globalsystem.id/)

<https://www.instagram.com/globalsystem.id/>



PT Global System International (Official)

<https://www.linkedin.com/company/pt-global-system-international-official/posts/?feedView=all>



Gsi Gsi

<https://www.facebook.com/gsi.gsi.3150>



# TERIMA KASIH

“ Redaksi menyampaikan rasa terima kasih yang mendalam kepada para pembaca setia yang telah meluangkan waktu untuk membaca setiap edisi terbaru kami. Kepercayaan dan dukungan Anda menjadi motivasi bagi kami untuk terus menyajikan informasi yang tepat, menginspirasi, dan bermanfaat. ”

---

