

AKHIR DARI ERA KUNCI KONVENSIONAL

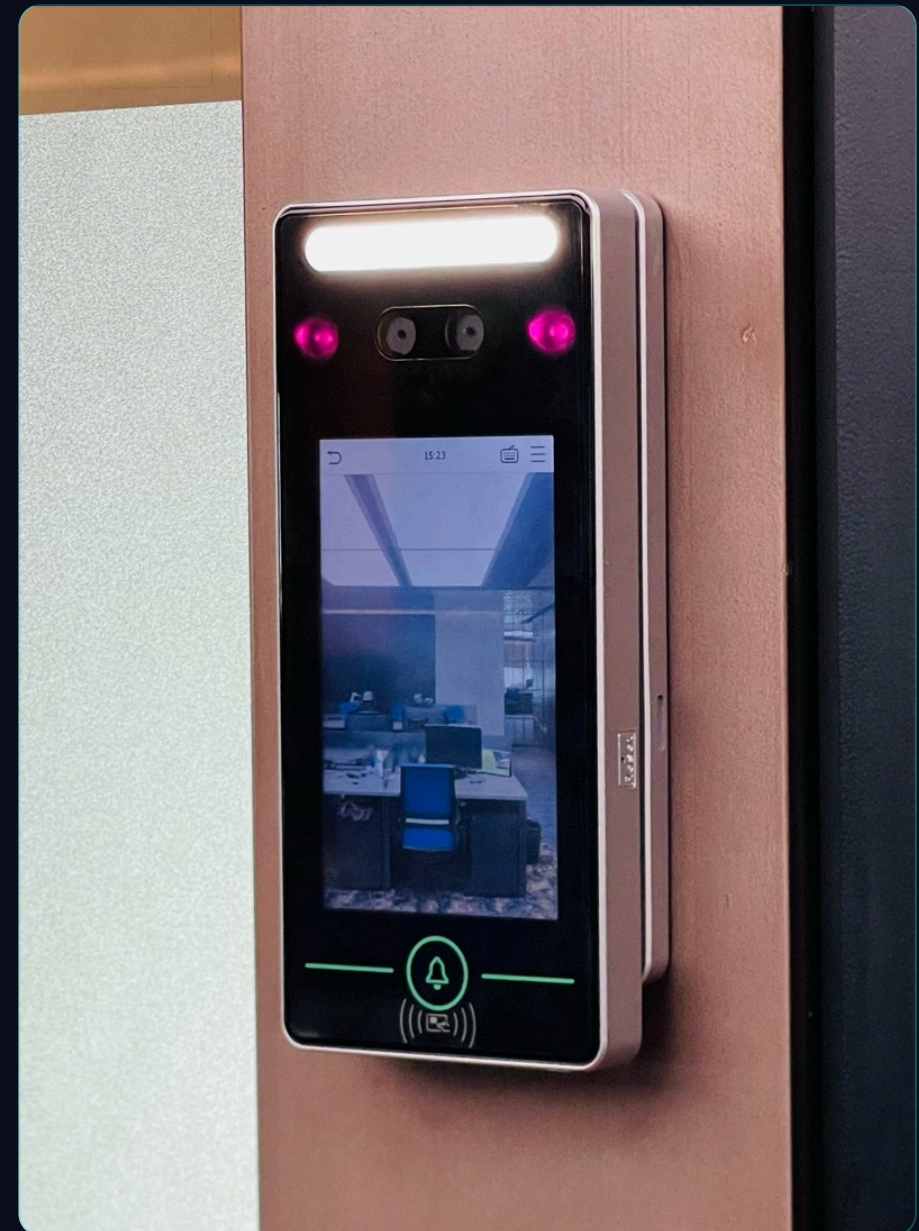
# WAJAH ANDA ADALAH KUNCINYA.

Sistem akses pintu biometrik premium — dirancang, dipasang, dan diintegrasikan untuk keamanan mutlak dan penggunaan harian yang mulus.

Kunci fisik bisa hilang, digandakan, dicuri, dan tertinggal. Kode PIN bisa dibagikan, dicatat, dan tersebar. Kartu magnetik bisa diklon dalam hitungan detik. Setiap metode akses tradisional memiliki kelemahan yang sama — ia dapat terpisah dari orang yang seharusnya memilikinya.

Kontrol akses modern menghilangkan celah itu sepenuhnya. Wajah Anda, telapak tangan Anda, sidik jari Anda — semua ini tidak bisa hilang, dipinjamkan, digandakan, atau dicuri. Inilah kredensial paling aman yang ada, dan selalu Anda bawa.

Di **PT. Tri Solusi Neo Optima**, kami memasang sistem akses biometrik kelas enterprise yang mengenali orang yang tepat dalam waktu kurang dari satu detik, menolak semua yang lain, dan tetap bekerja meski terjadi pemadaman listrik, gangguan jaringan, dan keadaan darurat.



# EMPAT CARA MEMBUKA PINTU

02 / TEKNOLOGI PENGENALAN

Setiap orang yang diizinkan dapat memilih cara mereka masuk — dan setiap pintu dapat menerapkan otentikasi multi-faktor untuk area dengan keamanan tertinggi. Satu terminal mendukung keempat metode secara bersamaan.



## WAJAH

Pengenalan dalam hitungan detik, bahkan dengan masker, kacamata, atau topi. Teknologi anti-spoofing menggagalkan foto dan video.



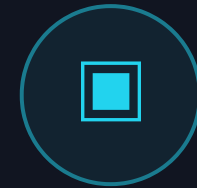
## TELAPAK TANGAN

Pemindaian vena telapak tanpa sentuh, bekerja melalui sarung tangan dan perban. Kredensial paling higienis yang tersedia.



## SIDIK JARI

Kredensial cadangan andal untuk pengguna tanpa biometrik wajah. Mendukung ribuan sidik unik per terminal.



## KARTU RFID

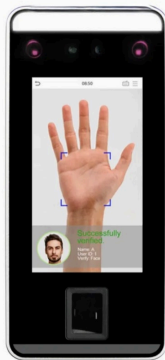
Dukungan kartu Mifare dan proximity untuk tamu, kontraktor, dan akses sementara — diterbitkan dan dicabut dalam hitungan detik.

Satu terminal. Empat kredensial. **Keamanan multi-faktor saat dibutuhkan. Akses satu detik saat tidak.**

## TERMINAL MULTI-MODAL

### Pengenalan Wajah + Telapak

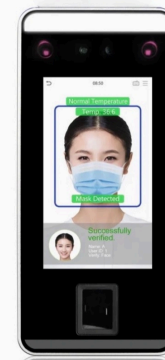
- ▶ Otentikasi wajah dan telapak tanpa sentuh dalam waktu kurang dari 1 detik
- ▶ Kamera HD terintegrasi dengan anti-spoofing
- ▶ Layar sentuh kapasitif dengan manajemen pengguna on-device
- ▶ Konektivitas Wiegand, TCP/IP, dan Wi-Fi
- ▶ Kapasitas untuk ribuan pengguna terdaftar
- ▶ Tersedia rating indoor dan outdoor



## TERMINAL PENGENALAN WAJAH

### Wajah + Masker & Suhu

- ▶ Mengenali pengguna bahkan saat memakai masker
- ▶ Anti-spoofing langsung menolak foto dan video
- ▶ Sensor termal opsional untuk pemeriksaan suhu
- ▶ Cadangan kartu RFID Mifare dan kode PIN
- ▶ Opsi manajemen cloud maupun on-premise
- ▶ Terintegrasi dengan sistem jaringan dan CCTV kami



MODEL YANG KAMI PASANG

X902 Series · X901 Series · DS-K1T344 Series · DS-K1T341 Series · dan lainnya sesuai permintaan



Setiap pintu layak memiliki tiga hal di sisi dalam: cara keluar yang mudah, override darurat, dan opsi kontrol manual sederhana. Kami memasang ketiganya — sesuai standar industri.

## WAVE-TO-OPEN TANPA SENTUH

Lambaikan tangan di dekat sensor — pintu terbuka tanpa harus disentuh. Metode keluar paling higienis, ideal untuk kantor, klinik, dan area steril.

## EMERGENCY BREAK GLASS

Saat kebakaran atau evakuasi, pecahkan kaca pelindung untuk seketika membuka setiap pintu pada sirkuit. Sesuai standar keselamatan dan teridentifikasi jelas.

## SAKLAR MANUAL OPSIONAL

Untuk resepsionis dan area dengan keamanan ringan, tombol on/off sederhana meng-override kontroler untuk akses gaya buzzer — tanpa mengorbankan sisa sistem.



## SAAT LISTRIK PADAM, PINTU ANDA TIDAK.

Setiap sistem yang kami pasang dilengkapi catu daya cadangan khusus dengan kapasitas hingga 2 jam operasi penuh saat pemadaman — cukup untuk sebagian besar kondisi listrik padam. Untuk lokasi mission-critical, modul ekspansi opsional memperpanjang waktu operasi hingga 24 jam hanya dengan baterai.

### BATERAI SLA INDUSTRI

Baterai cadangan kelas industri dengan kapasitas yang dirancang untuk menanggung kontroler dan setiap pintu yang terhubung selama siklus pemadaman penuh.

### TRANSFER OTOMATIS

Beralih ke baterai dalam hitungan milidetik saat listrik PLN padam — dan kembali mengisi otomatis saat listrik pulih. Tanpa intervensi manual.

### EKSPANSI MODULAR

Tambahkan modul ekspansi kapan saja untuk memperpanjang waktu operasi hingga 24 jam. Status, kondisi, dan sisa kapasitas terlihat dari dashboard manajemen.

# DIRANCANG UNTUK SETIAP SKENARIO KEGAGALAN

06 / KETAHANAN BY DESIGN

Keamanan sejati tidak diukur saat semuanya berjalan normal — ia diuji saat kebakaran, pemadaman listrik, gangguan jaringan, atau kehilangan kartu. Kami merancang sistem untuk setiap skenario tersebut sejak hari pertama.

## SKENARIO 01

### Kebakaran atau Evakuasi

#### SOLUSI KAMI

Override break-glass langsung membuka setiap pintu pada sirkuit secara seketika. Sepenuhnya sesuai standar keselamatan jiwa.

## SKENARIO 02

### Pemadaman Listrik

#### SOLUSI KAMI

Cadangan baterai khusus menjaga setiap pintu, terminal, dan kunci tetap beroperasi penuh — 2 jam standar, dapat diperluas hingga 24 jam. Transfer otomatis dalam milidetik.

## SKENARIO 03

### Gangguan Jaringan

#### SOLUSI KAMI

Terminal bekerja sepenuhnya offline menggunakan basis data pengguna on-device. Keputusan akses tidak pernah bergantung pada cloud.

## SKENARIO 04

### Kartu Hilang atau Dicuri

#### SOLUSI KAMI

Cabut akses dari perangkat mana pun dalam hitungan detik. Pengguna biometrik tidak pernah mengalami masalah ini — kredensial mereka tidak bisa hilang.

## HUNIAN MEWAH

Akses biometrik elegan untuk pintu utama, gerbang, dan ruang pribadi — kunci dihilangkan sepenuhnya.

## KANTOR KORPORAT

Akses multi-zona dengan izin berbasis peran untuk staf, tamu, dan kontraktor.

## CABANG MULTI-KOTA

Manajemen kredensial terpusat untuk semua cabang — daftar sekali, akses di mana saja.

## PABRIK & GUDANG

Terminal heavy-duty, integrasi absensi, dan kebijakan akses berbasis shift.

## DATA CENTER & RUANG SERVER

Otentikasi multi-faktor wajib. Setiap akses dicatat dengan foto dan rekam biometrik.

## FASILITAS KESEHATAN

Pengenalan telapak dan wajah hands-free memenuhi standar higienis. Wave-to-exit tanpa sentuh di setiap pintu.

## HOTEL & HOSPITALITY

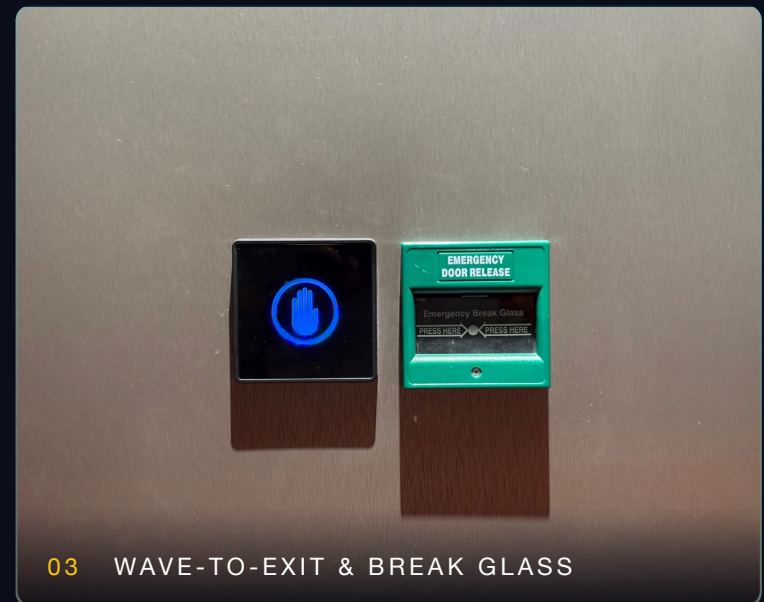
Integrasi kamar tamu dan back-of-house dengan PMS dan jadwal housekeeping.

## MARINE & KAPAL PESIAR

Terminal marine-grade untuk anjungan, ruang mesin, dan ruang awak — dibangun untuk lingkungan ekstrem.

Setiap proyek dirancang khusus. **Satu instalator. Satu standar. Tanpa kompromi.**





# STANDAR PIPA KABEL BERKODE WARNA

09 / DNA PEMASANGAN KAMI



Pengkabelan kontrol akses mengikuti konvensi warna yang sama dengan pemasangan jaringan dan CCTV kami. Satu standar terpadu di setiap sistem yang kami pasang — dapat dikenali seketika, bertahun-tahun ke depan.



## BIRU

Data LAN & Tulang Punggung Jaringan



## HIJAU

CCTV & Video Intercom



## KUNING

Sound System & Public Address



## MERAH

Alarm, Sensor Asap & Kontrol Akses

## **SATU INSTALATOR.** **SATU SISTEM.**

Kontrol akses mencapai potensi maksimalnya ketika berjalan di dalam ekosistem keamanan yang lengkap. Terminal, kunci, kontroler, dan dashboard kami terintegrasi mulus dengan sistem CCTV, video intercom, dan jaringan yang kami pasang — semua berbagi infrastruktur, antarmuka manajemen, dan standar rekayasa yang sama.

### **+ INTEGRASI CCTV**

Setiap kejadian pintu otomatis terkait dengan rekaman kamera. Lihat siapa yang masuk, kapan, dan bagaimana — dalam satu klik.

### **+ VIDEO INTERCOM**

Tamu terlihat dan terverifikasi sebelum pintu terbuka. Audio dua arah dan unlock jarak jauh dari mana pun di dunia.

### **+ TULANG PUNGGUNG JARINGAN**

Didukung oleh jaringan enterprise terintegrasi yang sama yang kami pasang untuk konektivitas — lihat deck pendamping kami.

Selama lebih dari 17 tahun, **PT. Tri Solusi Neo Optima** telah menjadi mitra diam di balik infrastruktur teknologi perusahaan-perusahaan terkemuka di Indonesia — dan kediaman pribadi para pendirinya.

## 60+

### KLIEN KORPORAT

Tersebar di 19 industri — mulai dari manufaktur dan pertambangan hingga maritim, kesehatan, dan perhotelan.

## 75+

### KEDIAMAN PRIBADI

Termasuk kediaman keluarga terkemuka dan pemimpin bisnis senior di Indonesia.

## 5+

### TAHUN RATA-RATA KEMITRAAN

Sebagian besar klien memperpanjang perjanjian layanan dari tahun ke tahun — kami dibangun untuk hubungan jangka panjang.

## INDUSTRI YANG KAMI LAYANI

Pertambangan & Mineral

Pelayaran & Maritim

Logistik & Pergudangan

Manufaktur

Tekstil & Garmen

Perabot Rumah

Distribusi FMCG

Makanan & Minuman

Kesehatan

Otomotif

Properti & Real Estat

Investasi & Holding

Interior & Desain

Konstruksi

Media & Penerbitan

BPO & Alih Daya

Olahraga & Rekreasi

Keagamaan & Komunitas

Agribisnis & Perdagangan

MARI HILANGKAN KUNCI ANDA SELAMANYA

# BANGUN SISTEM AKSES BIOMETRIK ANDA — HARI INI.

Terminal premium. Pemasangan rapi. Cadangan daya hingga 24 jam.  
Integrasi tahan masa depan. Ketenangan pikiran yang tahan lama.

JADWALKAN SURVEI LOKASI

**Trisno Tjhin**

**+62 815 8871 388**

LAYANAN PELANGGAN · WHATSAPP

**+62 881 012 730 888**

*Setiap proyek dimulai dengan survei lokasi gratis. Harga akhir disesuaikan dengan kebutuhan spesifik dan jumlah pintu Anda.*

**PT. Tri Solusi Neo Optima** · Kantor +62 (881) 772 2838 · [info@tsno.co.id](mailto:info@tsno.co.id) · [www.tsno.co.id](http://www.tsno.co.id)  
Sudirman 7.8 Tower, Level 16, Unit 1-2, Jakarta Pusat 10220 · Dipercaya sejak 2008