PERIMETER · PANEL JARING KAWAT SILET DENGAN SENSOR STRAIN GAUGE

D-Razor Mesh

L3 Lapisan · Garis perimeter

Jaring kawat silet las yang dirancang menahan pemanjatan dan pemotongan, dengan sensor strain gauge D-FENCE yang melaporkan setiap upaya, 24/7.



KEUNGGULAN UTAMA

01 **Sulit Dipanjat, Sulit Dipotong**
Bilah silet dilas menjadi jaring belah ketupat pada kawat inti baja galvanis berkekuatan tinggi.

02 **Setiap Upaya Dilaporkan**
Sensor strain gauge dan kontroler memantau pagar 24/7 dan menandai zona yang diserang.

03 **Disesuaikan dengan Risiko**
Tinggi 1,2 m hingga 2,4 m dan lebih; ukuran mata jaring dan profil bilah sesuai spesifikasi.

CARA KERJA

01 **Penghalang Jaring Kawat Silet**
Panel jaring kawat silet las pada tiang baja, di atas tanah, di tembok, atau pada pagar yang sudah ada.

02 **Sensor Strain Gauge**
Sensor pada tiang merasakan gaya dari pemanjatan atau pemotongan.

03 **Kontroler**
Algoritma eksklusif mengambil keputusan secara real-time; setiap zona mencakup hingga 90 m.

SPESIFIKASI

Material	Baja galvanis atau baja tahan karat bertegangan tarik tinggi; kawat silet diperkuat kawat inti
Diameter kawat inti	2.5–3.0 mm
Ketebalan bilah	0.5 mm
Ukuran mata jaring	150 × 300 mm, 200 × 200 mm, atau 100 × 150 mm (dapat disesuaikan)
Profil bilah	BTO-10, BTO-22, atau CBT-65; jarak antarbilah 26–34 mm
Lapisan	Galvanis elektro, galvanis celup panas, atau berlapis PVC
Tinggi	1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m, atau lebih
Panjang gulungan	6–10 m
Tiang	Baja, Ø 48–60 mm, ditanam dalam beton
Panjang pagar	Tanpa batas tetap (batasan praktis)
Panjang zona sistem	Tidak lebih dari 90 m
Dimensi unit	250 × 55 × 25 mm, 200 g
Unit pemrosesan	Hingga 24 sensor
Kontak kering	N.O. & N.C.

04

Keluaran Alarm

Kontak kering (dry contact) atau RS232 / RS485 ke ruang kendali, kamera, dan sistem alarm Anda.

Catu daya	48 VDC / 12 VDC
Keluaran komunikasi	RS232 / RS485
Suhu operasi	+72 °C hingga –25 °C
Suhu penyimpanan	+80 °C hingga –32 °C
Kelembapan	95 %
Korosi	Semua komponen diberi perlakuan sesuai MIL T 152
Petir dan transien elektronik	MIL STD 9094
EMI & RFI	MIL STD 461, 462
Tingkat alarm palsu (katalog)	Kurang dari 1 per km per 3 bulan
MTBF sensor	$4{,}7 \times 10^8$ jam
MTTR	30 menit
Garansi	10 tahun untuk sensor

TEKS SPESIFIKASI TEKNIS UNTUK TENDER

1. UMUM

Sistem harus berupa D-Razor Mesh buatan D-FENCE Electronic Fencing and Security Systems Ltd. (sistem manajemen mutu bersertifikat ISO 9001:2015), atau padanan yang disetujui dan memenuhi setiap persyaratan dalam bagian ini.

2. FUNGSI

Jaring kawat silet las yang dirancang menahan pemanjatan dan pemotongan, dengan sensor strain gauge D-FENCE yang melaporkan setiap upaya, 24/7.

3. SISTEM WAJIB MENYEDIAKAN

- **Jaring Belah Ketupat Las:** Bilah kecil yang tajam, dilas menjadi pola belah ketupat.
- **Inti yang Kuat:** Kawat inti baja galvanis berkekuatan tinggi, sulit dipotong.
- **Opsi Antipanjat:** Braket bersudut atau gulungan kawat silet ganda di bagian atas; kawat duri dapat ditambahkan.
- **Pemasangan Fleksibel:** Di atas tanah, di tembok, atau pada pagar yang sudah ada.
- **Siap Sensor:** Bekerja dengan sensor strain gauge dan kontroler D-FENCE, 24/7.

4. PERSYARATAN TEKNIS

- **Material:** Baja galvanis atau baja tahan karat bertegangan tarik tinggi; kawat silet diperkuat kawat inti
- **Diameter kawat inti:** 2.5–3.0 mm
- **Ketebalan bilah:** 0.5 mm
- **Ukuran mata jaring:** 150 × 300 mm, 200 × 200 mm, atau 100 × 150 mm (dapat disesuaikan)
- **Profil bilah:** BTO-10, BTO-22, atau CBT-65; jarak antarbilah 26–34 mm
- **Lapisan:** Galvanis elektro, galvanis celup panas, atau berlapis PVC
- **Tinggi:** 1,2 m, 1,8 m, 2,1 m, 2,4 m, atau lebih
- **Panjang gulungan:** 6–10 m
- **Tiang:** Baja, Ø 48–60 mm, ditanam dalam beton
- **Panjang pagar:** Tanpa batas tetap (batasan praktis)
- **Panjang zona sistem:** Tidak lebih dari 90 m
- **Dimensi unit:** 250 × 55 × 25 mm, 200 g
- **Unit pemrosesan:** Hingga 24 sensor
- **Kontak kering:** N.O. & N.C.

- **Catu daya:** 48 VDC / 12 VDC
- **Keluaran komunikasi:** RS232 / RS485
- **Suhu operasi:** +72 °C hingga –25 °C
- **Suhu penyimpanan:** +80 °C hingga –32 °C
- **Kelembapan:** 95 %
- **Korosi:** Semua komponen diberi perlakuan sesuai MIL T 152
- **Petir dan transien elektronik:** MIL STD 9094
- **EMI & RFI:** MIL STD 461, 462
- **Tingkat alarm palsu (katalog):** Kurang dari 1 per km per 3 bulan
- **MTBF sensor:** $4{,}7 \times 10^{8}$ jam
- **MTTR:** 30 menit
- **Garansi:** 10 tahun untuk sensor

5. URUTAN DETEKSI

1. **Penghalang Jaring Kawat Silet:** Panel jaring kawat silet las pada tiang baja, di atas tanah, di tembok, atau pada pagar yang sudah ada.
2. **Sensor Strain Gauge:** Sensor pada tiang merasakan gaya dari pemanjatan atau pemotongan.
3. **Kontroler:** Algoritma eksklusif mengambil keputusan secara real-time; setiap zona mencakup hingga 90 m.
4. **Keluaran Alarm:** Kontak kering (dry contact) atau RS232 / RS485 ke ruang kendali, kamera, dan sistem alarm Anda.

6. DOKUMEN YANG DISERAHKAN

Sebelum instalasi, kontraktor wajib menyerahkan lembar data produsen, petunjuk instalasi, dan tata letak zona untuk disetujui.