



# SURGE-Vessel Tracking

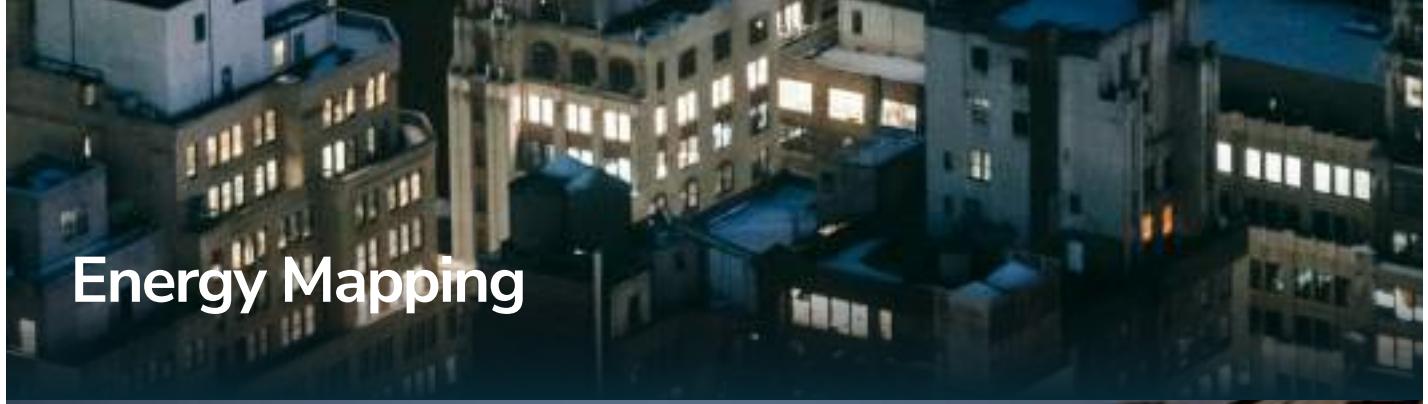
Optimalkan Operasional Armada dengan Live Monitoring & Tracking

# **SURGE**

SURGE (Suriota Governance Ecosystem) adalah platform SaaS (Software-as-a-Service) berbasis web yang dikembangkan oleh Suriota untuk memonitor, mengontrol, mengoptimalkan dan mengelola operasional industri serta aset bisnis secara real-time melalui sebuah dashboard cloud terintegrasi.



**Vessel Tracking**



**Energy Mapping**



**Water Analytic**



## SURGE-Vessel Tracking

Mentransformasi operasional maritim menjadi digital terintegrasi. Lebih dari sekadar pelacak kapal, SURGE-Vessel Tracking adalah sistem manajemen operasional maritim cerdas yang mengubah data mentah menjadi insight aksiomatis.

Dengan kombinasi IoT, cloud computing, dan analitik prediktif, solusi ini mendorong:

1. Peningkatan profitabilitas kapal
2. Operasi yang lebih aman
3. Live Ship Vital Monitoring - Dashboard real-time untuk sistem kritis kapal + notifikasi proaktif
4. Resource Intelligence - Optimasi BBM/listrik/air dengan deteksi anomali berbasis AI
5. Compliance-Ready Reporting - Ekspor data kinerja dengan KPI terukur dan audit trail otomatis

### 1. Pemantauan Real-Time Sistem Kapal

Lacak 24/7 kondisi sistem kritis pada vessel anda. Semua data divisualisasikan dalam dashboard interaktif dengan pembaruan real-time dan notifikasi anomali otomatis.

### 2. Pemantauan Konsumsi Energi & Utilitas

Optimasi Konsumsi Sumber Daya dengan mendeteksi pemborosan 30% lebih cepat melalui algoritma prediktif, dan dapatkan rekomendasi aksi penghematan berbasis data analisis.

### 3. Pelaporan Kinerja Otomatis

Menghasilkan laporan operasional berupa file(Excel/CSV/PDF) dengan detail data akurat. Siap untuk audit kepatuhan, inspeksi keselamatan, atau analisis strategis tanpa proses manual.

**Siap Tingkatkan Efisiensi  
Operasi Kapal Anda?**

Hubungi kami untuk demo dan integrasi sistem monitoring terbaik untuk vessel Anda.



## FEATURE

### 1. Pemantauan Real-Time Sistem Kapal

Lacak performa sistem vital kapal seperti:

- Mesin utama dan generator
- Sistem bahan bakar dan kelistrikan
- Temperatur ruang mesin
- Tekanan, debit, level tangki, dan lainnya

Semua ditampilkan dalam grafik dinamis dan data yang selalu diperbarui secara otomatis.

The screenshot displays the 'Tracking Position' dashboard. At the top, there's a header with the SURIOTA logo, a back arrow, and the title 'Tracking Position'. Below the header, a breadcrumb navigation shows 'Tracking Position > Energy Map'. On the left, a sidebar contains links for 'Tracking Position' (selected), 'Export Data', 'Device Management', and 'Devices'. A user profile for 'Jheni Doe, Control Manager' is also present. The main area features a map titled 'Vessel Maps Tracking Location' showing the region from the Persian Gulf to the South China Sea. Several orange icons with dashed lines represent tracked vessels. A legend at the bottom of the map area shows symbols for ship type and status. To the right of the map is a 'Vessel List' panel containing six entries, each with a circular status indicator (Online or Offline). The entries include:

- DLV-Asia-01**: Journey Singapore to Qatar, RPM 12331, Fuel Trip 45.8 l/m (Online)
- DLV-Asia-02**: Journey Qatar to Singapore, RPM 12331, Fuel Trip 45.8 l/m (Offline)
- DLV-Europe-01**: Journey Turkey to Singapore, RPM 12331, Fuel Trip 45.8 l/m (Offline)
- DLV-Europe-02**: Journey Turkey to Singapore, RPM 12331, Fuel Trip 45.8 l/m (Online)
- DLV-Europe-03**: Journey Turkey to China, RPM 12331, Fuel Trip 45.8 l/m (Online)

A timestamp 'Live: 2:49 PM - 5/25/2025' is located in the top right corner of the dashboard.

Dasbor "Tracking Position" ini berfungsi sebagai pusat kontrol untuk memantau lokasi dan status operasional armada kapal secara real-time.

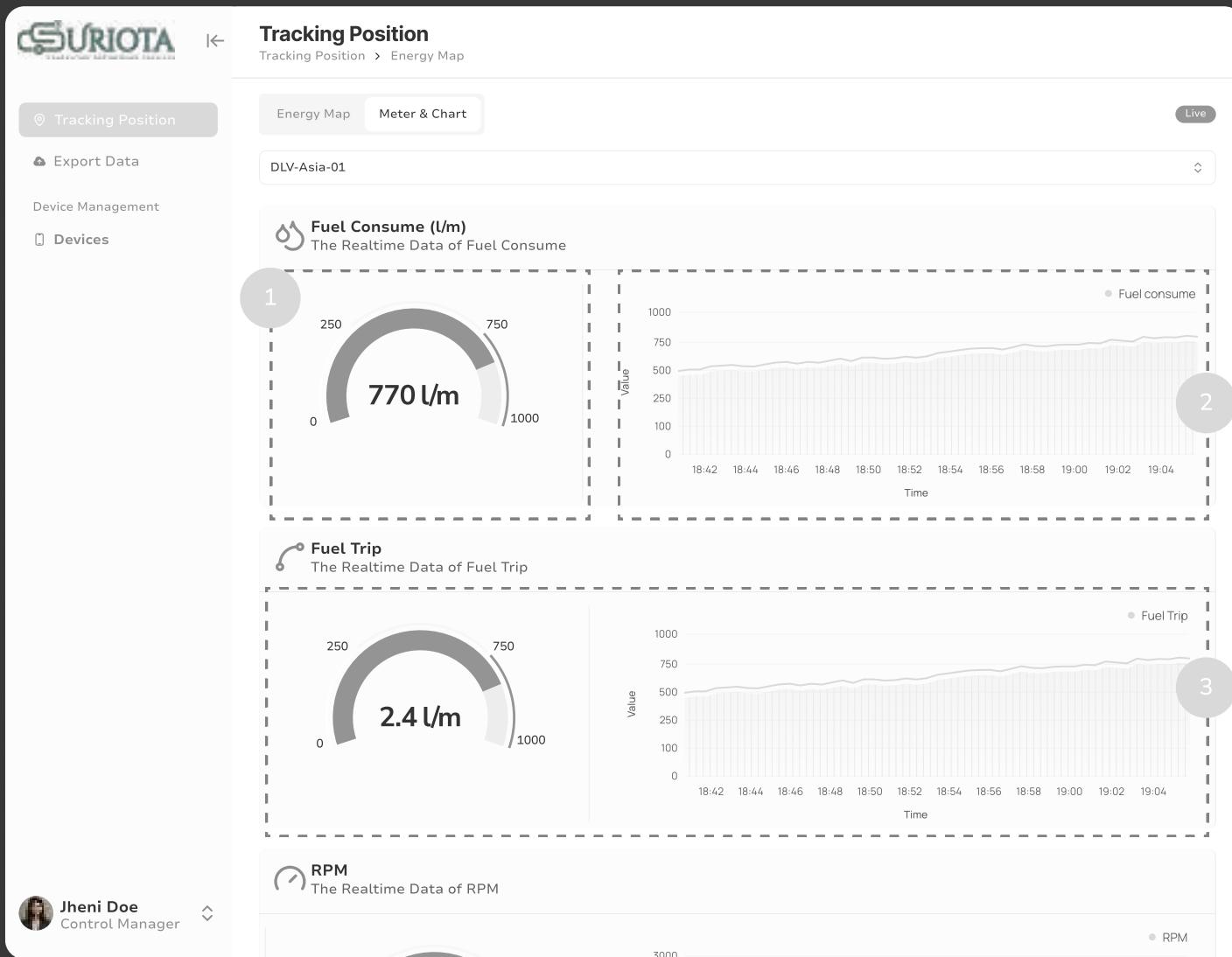
1. **Peta Interaktif:** Menampilkan peta geografis (mirip Google Maps) dengan ikon kapal yang menunjukkan posisi terkini dari armada.
2. **Vessel Maps (Dipilih):** Menampilkan lokasi kapal dalam format peta.
3. **Panel Daftar Kapal (Vessel List):** Menampilkan daftar kapal yang dipantau. Setiap entri kapal memiliki informasi berikut:
  - Vessel Name
  - Status Online/Offline
  - Journey: Informasi rute perjalanan kapal
  - RPM (Revolutions Per Minute)
  - Fuel Trip: Estimasi atau sisa bahan bakar untuk perjalanan tersebut.

## FEATURE

### 2. Pemantauan Konsumsi Energi & Utilitas

Optimalkan efisiensi operasi kapal:

- Pantau konsumsi BBM dan penggunaan energi listrik
- Deteksi pemborosan atau anomali sejak dulu
- Bantu pengambilan keputusan untuk pengematan bahan bakar



Tampilan "Meter & Chart" pada dasbor "Tracking Position" ini menyediakan visualisasi data telemetri dan operasional kapal secara mendetail.

1. Pemantauan Real-time: Menampilkan nilai parameter kunci kapal (seperti konsumsi bahan bakar, RPM, level tangki) secara langsung melalui gauge.
2. Analisis Tren Historis: Menyajikan data historis dalam bentuk grafik garis, memungkinkan pengguna untuk melihat tren, pola, dan anomali dari waktu ke waktu untuk setiap parameter.
3. Perbandingan Data: Grafik statistik gabungan memungkinkan perbandingan tren antar berbagai metrik dalam periode yang lebih panjang (tahunan), membantu dalam analisis efisiensi energi dan performa keseluruhan kapal.

### 3. Ekspor Data & Pelaporan Operasional

- Ekspor data metering atau performa dalam format Excel/CSV
- Cocok untuk laporan harian, inspeksi keselamatan, atau audit teknis
- Semua data disertai waktu pencatatan otomatis (timestamped)

**Export Data**

Find the Device

Status	Vessel	Journey
<input checked="" type="checkbox"/> Online	DLV-Asia-01	Singapore to
<input checked="" type="checkbox"/> Offline	DLV-Asia-02	Qatar to Sing
<input type="checkbox"/> Offline	DLV-Europe-01	Turkey to Sin
<input type="checkbox"/> Online	DLV-Europe-02	Turkey to Sin
<input type="checkbox"/> Online	DLV-Europe-03	Turkey to Chi
<input type="checkbox"/> Online	DLV-Europe-04	China to Ger
<input type="checkbox"/> Offline	DLV-Europe-05	Turkey to Sin

**Export Data**

Device Details  
**DLV-Asia-01** Journey  
Singapore to Qatar

Select date range and parameters

Start Date dd/mm/yyyy End date dd/mm/yyyy

Select Parameters

Parameters

Device Details  
**DLV-Asia-02** Journey  
Qatar to Singapore

Select date range and parameters

Start Date dd/mm/yyyy End date dd/mm/yyyy

Select Parameters

Parameters

Export

Dasbor "Export Data" ini berfungsi untuk memberikan fasilitas kepada pengguna untuk mengunduh data historis dari perangkat atau kapal yang dipantau.

- Memilih Perangkat/Kapal: Pengguna dapat memilih satu atau beberapa perangkat/kapal dari daftar yang datanya ingin mereka ekspor.
- Mengatur Rentang Tanggal: Untuk setiap perangkat/kapal yang dipilih, pengguna dapat menentukan periode waktu (tanggal mulai dan tanggal akhir) data yang diinginkan.
- Memilih Parameter Spesifik: Pengguna dapat memilih jenis data atau parameter tertentu yang relevan untuk diekspor (misalnya, hanya data lokasi, atau semua data sensor).
- Mengekspor Data: Setelah semua konfigurasi selesai, pengguna dapat mengklik tombol "Export" untuk mengunduh data, kemungkinan dalam format file standar seperti CSV, Excel, atau format data lainnya.

# Untuk Siapa Solusi Ini? Dirancang khusus untuk:



Perusahaan Pelayaran (kargo, tanker, LNG)



Operator Kapal Offshore (supply vessel, FPSO)



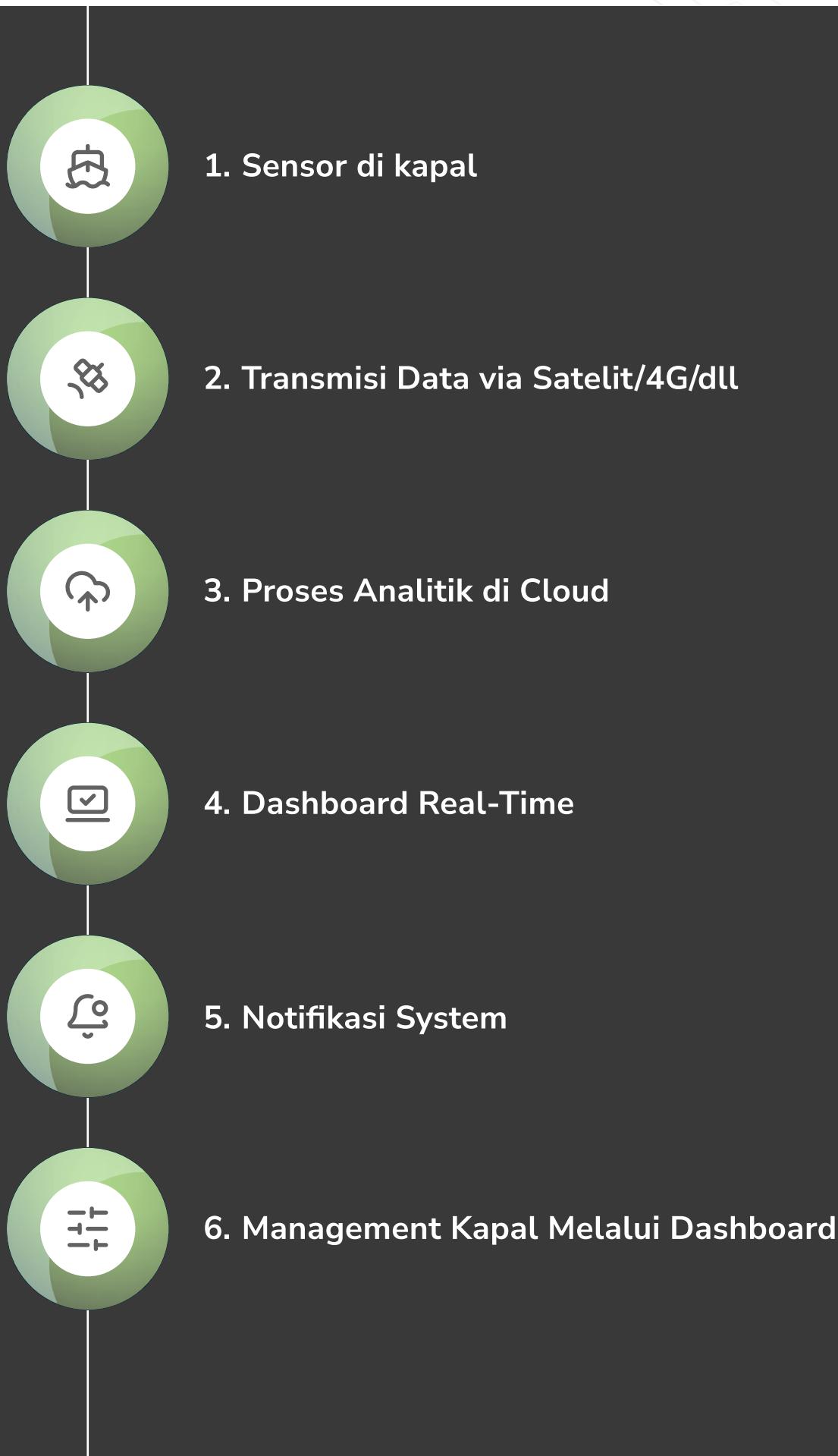
Perusahaan Logistik Maritim



Instansi Pemerintah (patroli laut, coast guard)



# Cara kerja dan & Alur Sistem





## Kenapa Memilih Vessel Tracking dari Suriota?

- Visibilitas Data Terpusat Secara Terstruktur.
- Kontrol Akses Multi-Level yang Aman berdasarkan peran pengguna.
- Mendukung Puluhan, bahkan ratusan Perangkat & Lokasi Sekaligus.
- Antarmuka yang intuitif dan bersih.
- Uptime 99.9% SLA dan Response time <35 detik untuk alert kritis
- Layanan Servis Seumur Hidup.

Coba Dashboard berbasis SaaS yaitu SURGE-Vessel Tracking dengan scan barcode dibawah ini



## Siap Tingkatkan Efisiensi Operasi Kapal Anda?

Hubungi kami untuk demo dan integrasi sistem monitoring terbaik untuk vessel Anda.



**GET IN TOUCH**

**+62 858-3567-2476**

[admin@suriota.com](mailto:admin@suriota.com)

[suriota.com](http://suriota.com)

[Suriota](#)

[suriota.official](#)