



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.

A large container ship is docked at a port, with several cranes visible in the background. The ship's hull is dark blue with white lettering, and the cranes are red and white. The scene is set during dusk or dawn, with a soft light on the horizon.

Vessel Tracking

An aerial view of a city at night, showing several multi-story buildings with many windows illuminated. The buildings are closely packed, and the streets are visible between them. The overall scene is dark, with the city lights providing the main illumination.

Energy Mapping

A close-up shot of a water droplet on a dark, reflective surface. The droplet is in the process of splashing or has just landed, creating a dynamic scene with white foam and ripples. The background is dark and out of focus.

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.



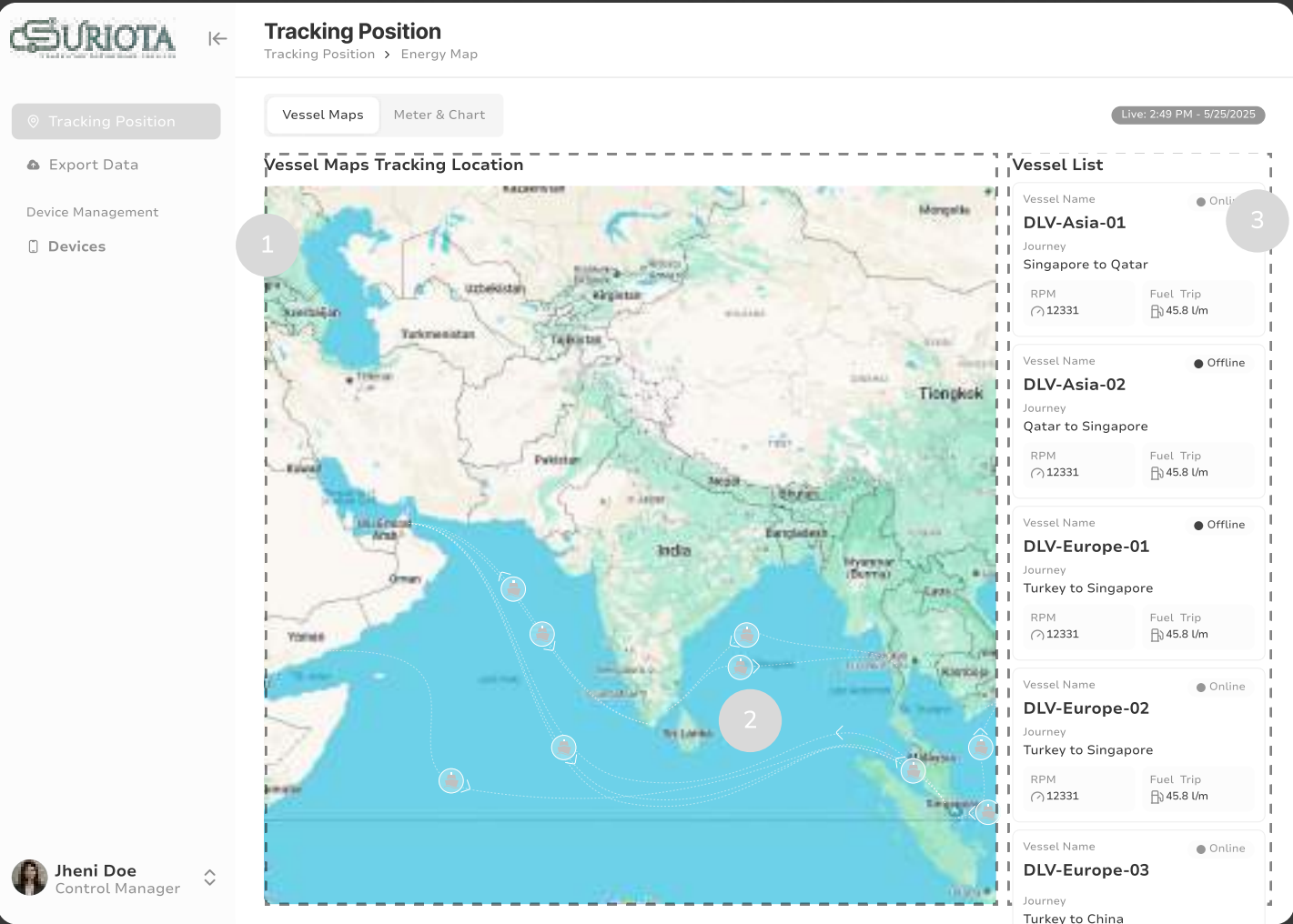
FEATURE

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.



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.

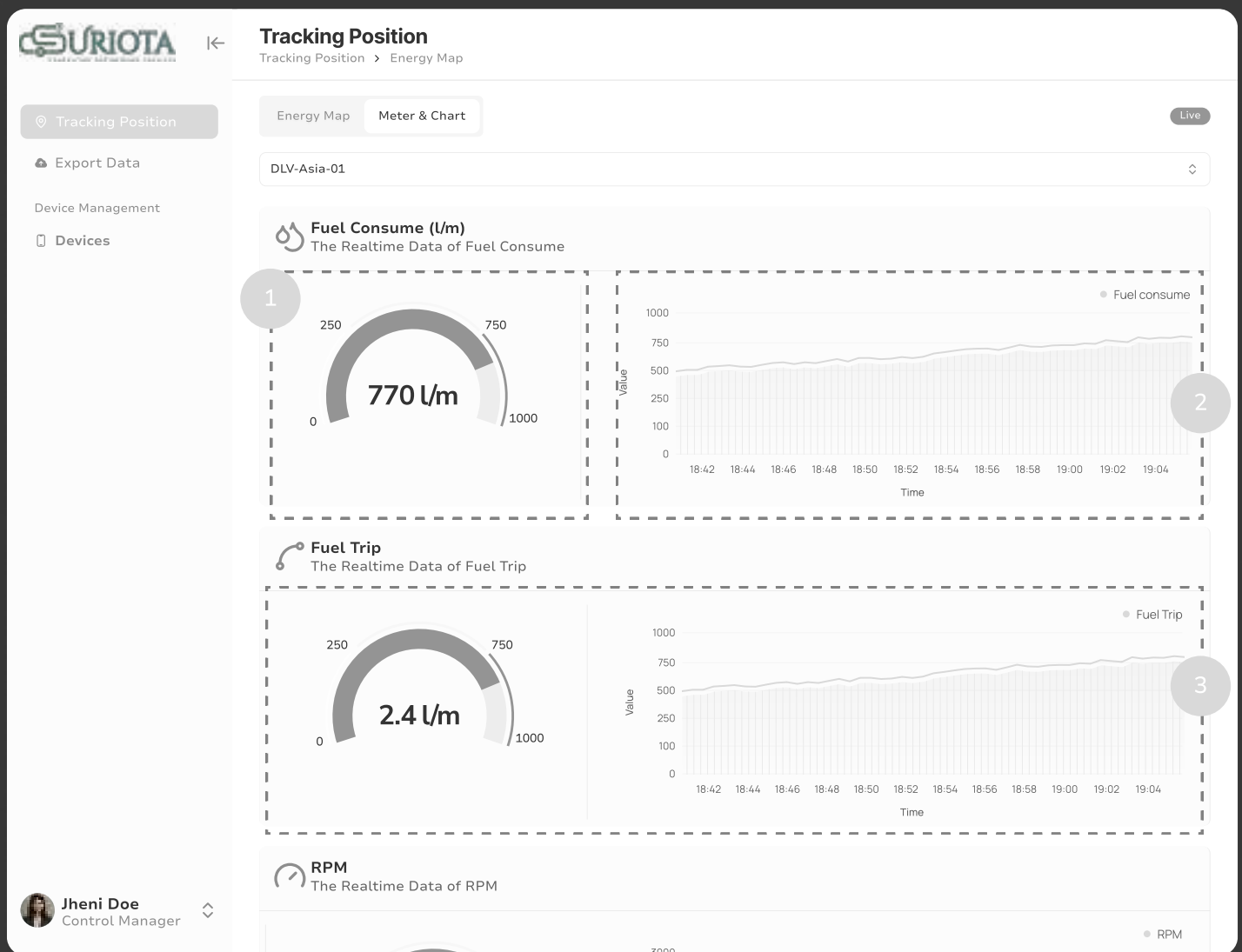
2. Vessel Maps (Dipilih): Menampilkan lokasi kapal dalam format peta.
3. Panel Daftar Kapal (Vessel List): Menampilkan daftar kapal yang dipantau. Setiap entri kapal memiliki informasi berikut:

 - Vessel Name
 - Status Online/Offline
 - Journey: Informasi rute perjalanan kapal
 - RPM (Revolutions Per Minute):
 - Fuel Trip: Estimasi atau sisa bahan bakar untuk perjalanan tersebut.

2. Pemantauan Konsumsi Energi & Utilitas

Optimalkan efisiensi operasi kapal:

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

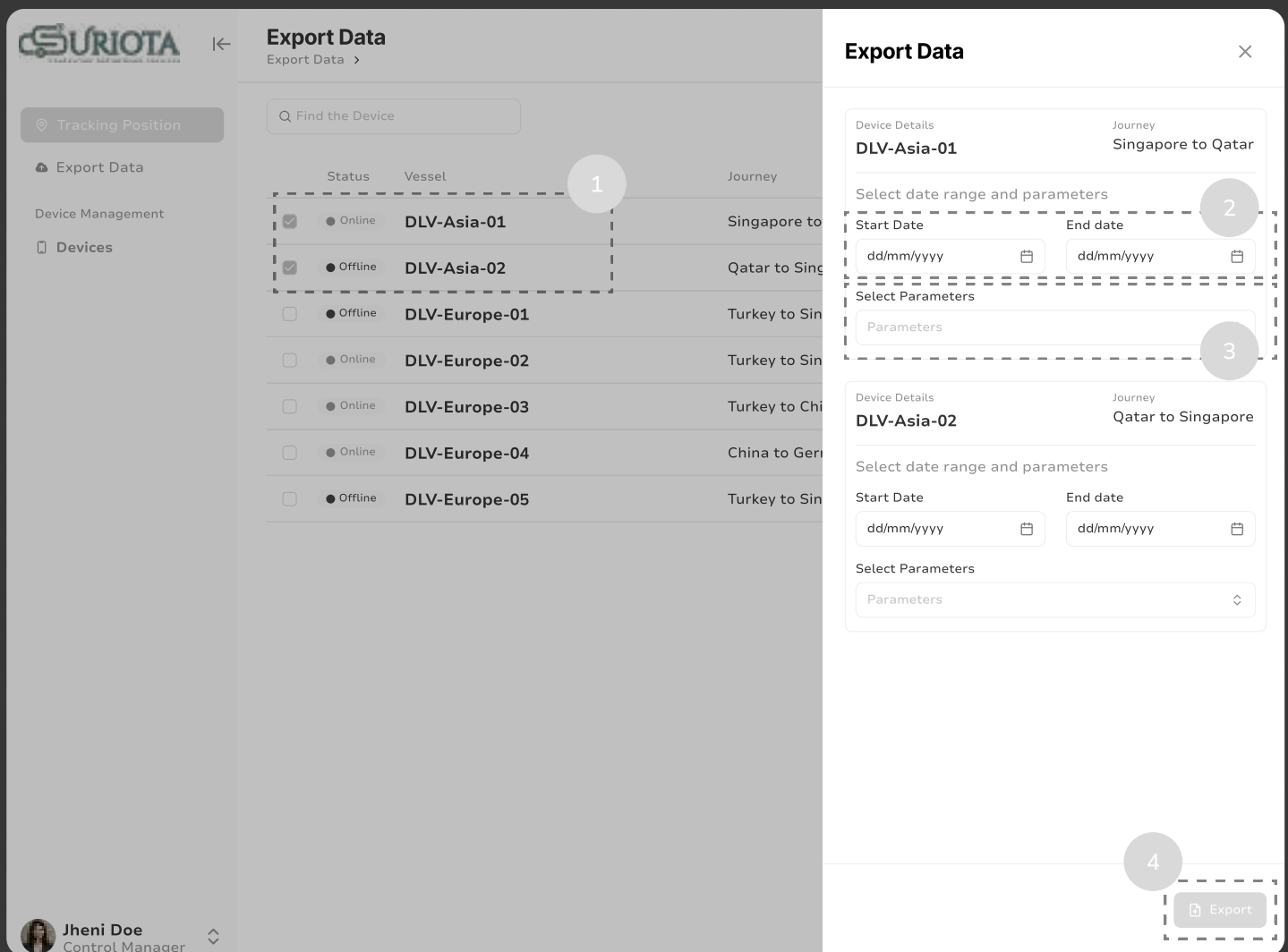


Tampilan "Meter & Chart" pada dasbor "Tracking Position" ini menyediakan visualisasi data telemetri dan operasional kapal secara mendetail.

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)



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

1. Memilih Perangkat/Kapal: Pengguna dapat memilih satu atau beberapa perangkat/kapal dari daftar yang datanya ingin mereka ekspor.
2. Mengatur Rentang Tanggal: Untuk setiap perangkat/kapal yang dipilih, pengguna dapat menentukan periode waktu (tanggal mulai dan tanggal akhir) data yang diinginkan.
3. Memilih Parameter Spesifik: Pengguna dapat memilih jenis data atau parameter tertentu yang relevan untuk diekspor (misalnya, hanya data lokasi, atau semua data sensor).
4. 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



1. Sensor di kapal



2. Transmisi Data via Satelit/4G/dll



3. Proses Analitik di Cloud



4. Dashboard Real-Time



5. Notifikasi System



6. Management Kapal Melalui Dashboard



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



Siapa 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

🌐 suriota.com

🌐 [Suriota](#)

📷 [suriota.official](#)