

Farovon Maju Bersama



Automatic Identification System

AIS BASE STATION SYSTEM

Sesuai Surat Edaran SE-DJPL Nomor 48
Tahun 2024



AIS BASE STATION SYSTEM

AIS Base Station System adalah sistem infrastruktur yang digunakan untuk mendukung Automatic Identification System (AIS), yang memungkinkan pemantauan kapal di laut. Stasiun basis AIS berada di pantai atau lokasi tertentu untuk menerima dan mengirimkan informasi dari kapal-kapal yang terhubung dengan AIS, seperti posisi, kecepatan, dan identitas kapal.

List Content:



MANFAAT



CARA KERJA



SPESIFIKASI



Fitur Utama Pelacakan AIS

| Manfaat

AIS (Automatic Identification System) adalah sistem pelacakan otomatis yang digunakan pada kapal untuk meningkatkan keselamatan navigasi dan efisiensi operasional. Berikut beberapa manfaat utama dari memasang AIS:



Lalu Lintas Terkelola

Mengelola lalu lintas kapal yang berlabuh jika terjadi penumpukan kapal di pelabuhan.



Identifikasi Kapal

Identifikasi posisi, arah dan kecepatan kapal yang menjadi sasaran.



Analisis dan Pemantauan

Menganalisis dan memantau posisi, tujuan dan kecepatan kapal untuk memberikan keamanan dan keselamatan pelayaran di pelabuhan.



Kepatuhan Peraturan

Memenuhi standar keselamatan dan keamanan maritim internasional.



Sumber Daya yang Dioptimalkan

Pelabuhan dapat merencanakan pemanduan, layanan kapal tunda, dan penugasan berlabuh secara efisien.



Peningkatan Keamanan Maritim

Membantu mengidentifikasi kapal yang tidak sah dan meningkatkan pengawasan.

| Cara Kerja



➤ **Pemantauan Aktivitas Pelabuhan**

Di area pelabuhan, syahbandar melengkapi pelabuhannya dengan Sistem Stasiun Pangkalan AIS, yang merupakan bagian dari Layanan Lalu Lintas Kapal (VTS) yang fungsinya untuk menampilkan peta secara permanen dan memantau secara aktif setiap pergerakan kapal secara langsung 24 jam sehari.



➤ **Pembaruan dan Penerimaan Data**

Sistem Stasiun Pangkalan AIS di pelabuhan menerima informasi yang diperbarui secara berkala (setiap beberapa detik hingga menit, tergantung pada kecepatan dan manuver kapal).



➤ **Tampilan Informasi**

Data yang diterima ditampilkan pada peralatan elektronik dalam pusat kendali stasiun pangkalan AIS, yang memungkinkan awak pelabuhan melihat informasi tentang kapal lain di dekat pelabuhan.



➤ **Bagian dari e-piloting**

Tugas pengendali VTS adalah menggunakan Sistem Stasiun Pangkalan AIS untuk menyediakan informasi akurat dan terkini tentang lalu lintas pelayaran di pelabuhan, keberadaan bahaya baru di jalur tersebut atau memberi tahu kapal tentang aktivitas di jalur tersebut.



➤ **Analisis dan Pengambilan Keputusan**

Data AIS di stasiun pangkalan pelabuhan membantu dalam pengambilan keputusan navigasi yang aman, seperti menghindari tabrakan atau menavigasi lalu lintas kapal dengan aman.



➤ **Komunikasi dengan Awak Kapal dan Pihak Berwenang Lainnya**

AIS membantu otoritas maritim dalam memantau lalu lintas kapal, meningkatkan keselamatan maritim, dan melindungi lingkungan laut.



➤ **Analisis Data untuk Operasi Pelabuhan:**

Menyediakan data historis yang berharga untuk menganalisis tren lalu lintas pelabuhan dan meningkatkan perencanaan di masa mendatang.

Software AIS Monitoring

Dapatkan informasi posisi, kecepatan, arah, dan identitas kapal langsung dari dashboard digital.



AIS Lite Surveillance System

AIS Lite Surveillance System adalah software pemantauan maritim buatan Farovon Maju Bersama yang meningkatkan pengawasan laut menggunakan teknologi AIS.



Vessel Monitoring Software

Vessel Monitoring System adalah software pemantauan maritim yang disediakan dalam paket pembelian sistem AIS, sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh Direktorat Jenderal Perhubungan Laut (DJPL).



Retrieve Processing Forwarding Storage (RPFS)

RPFS pada data AIS adalah sistem yang menangani pengambilan, pemrosesan, pengiriman, dan penyimpanan data posisi kapal untuk analisis dan pemantauan

Fitur Utama Pelacakan AIS:



Pelacakan Kapal Secara Real-Time
Menampilkan target AIS di peta.



Riwayat Target AIS
Menampilkan posisi kapal sebelumnya untuk melacak tren pergerakan.



Peringatan Tabrakan
Memperingatkan potensi tabrakan dengan CPA (Closest Point of Approach) dan TCPA (Time to Closest Point of Approach).



Filter & Kustomisasi
Pengguna dapat memfilter target berdasarkan jangkauan, jenis, dan kriteria lainnya.



Tampilan Informasi Target
Menampilkan detail seperti MMSI, nama kapal, kecepatan, jalur, dan tujuan.

Scan Me!

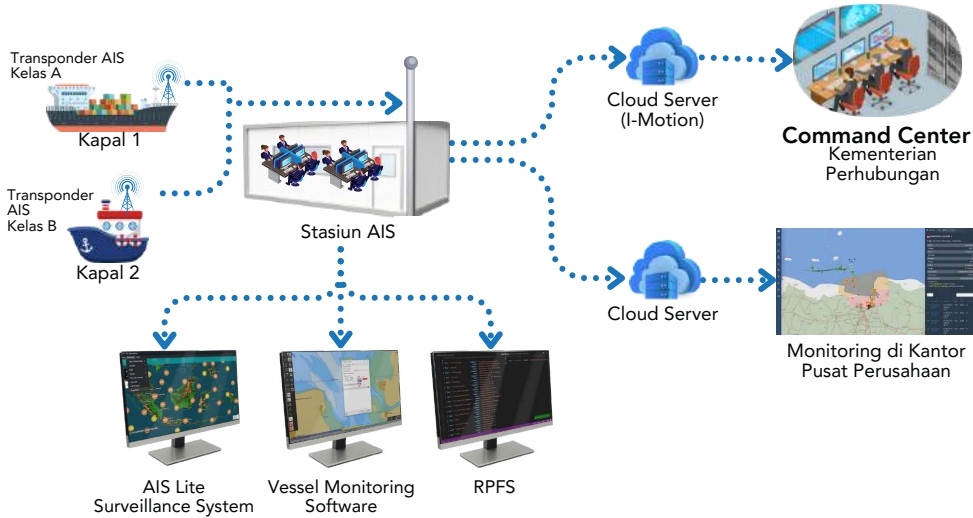


Manual Book Digital
Scan & Temukan Solusi Instan!

Automatic Identification System

Spesifikasi

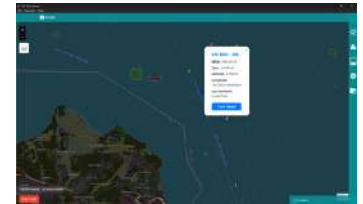
| Solusi Sistem AIS Ter Integrasi



| Monitoring Kapal di Pelabuhan



| Analisis Pergerakan Kapal di Pelabuhan



| Monitoring di Kantor Pusat



| Dokumentasi Instalasi AIS



Survei Lapangan



Instalasi



Training

Sistem AIS Receiver



Contact Us: Untuk Penawaran Terbaik Anda

(C): 2025

TELP



0822-5851-8430

WEBSITE



Farovonmb.co.id

EMAIL



info@farovonmb.co.id

ADDRESS



Perkantoran Kebayoran Baru Mall
No.23, Gunung, Kebayoran Baru,
Jakarta Selatan 12120