



ISBN : 978-602-5595-66-0

Pengendalian Operasi Kapal dan Penanganan Personil Kapal

Penulis:

Bactiar Bagus Saputra – Djamaludin Malik – Elva Febriana Anggraeny – Yudha Eka Putra
– Muhammad Hilal Arrahman – Ari Srientini – Nyoman Ardiana Listriyawati – Gilang
Satria Nanggala – Mudiyanto – Dedy Kristiawan – Syaiful Rohman – Kuncowati – Lucky
Riyoga Pratama – Muhammad Rivaldi Ramdhannu – Teguh Wiyono – Muhammad Alfin
Prasetyo – Muammar – Supangat – Nanda Putra Ardiyansyah

Editor:

Dr. Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti, S.T., M.T.

Halaman ini sengaja dikosongkan

Pengendalian Operasi Kapal dan Penanganan Personil Kapal

Penulis:

Bactiar Bagus Saputra – Djamaludin Malik – Elva Febriana Anggraeny – Yudha Eka Putra – Muhammad Hilal Arrahman – Ari Srientini – Nyoman Ardiana Listriyawati – Gilang Satria Nanggala – Mudiyanto – Dedy Kristiawan – Syaiful Rohman – Kuncowati – Lucky Riyoga Pratama – Muhammad Rivaldi Ramdhannu – Teguh Wiyono – Muhammad Alfin Prasetyo – Muammar – Supangat – Nanda Putra Ardiyansyah

Editor:

Dr. Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti, S.T., M.T.



Hang Tuah University Press

2024

Pengendalian Operasi Kapal dan Penanganan Personil Kapal

ISBN: 978-602-5595-66-0

Hak penerbitan pada HANG TUAH UNIVERSITY PRESS. Bagi mereka yang ingin memperbanyak sebagian isi buku ini dalam bentuk atau cara apapun harus mendapatkan izin tertulis dari penulis dan penerbit HANG TUAH UNIVERSITY PRESS.

Penulis:

Bactiar Bagus Saputra – Djamaludin Malik – Elva Febriana Anggraeny – Yudha Eka Putra – Muhammad Hilal Arrahman – Ari Srientini – Nyoman Ardiana Listriyawati – Gilang Satria Nanggala – Mudiyanto – Dedy Kristiawan – Syaiful Rohman – Kuncowati – Lucky Riyoga Pratama – Muhammad Rivaldi Ramdhannu – Teguh Wiyono – Muhammad Alfin Prasetyo – Muammar – Supangat – Nanda Putra Ardiyansyah

Reviewer:

Capt. Mochamad Firmawan, S.E., M.Si., M.Mar.

Editor:

Dr. Iradirtu Diah Prahmana Karyatanti, S.T., M.T.

Desain sampul:

Achmad Romadhoni. S



Penerbit:

HANG TUAH UNIVERSITY PRESS

Jl. Arif Rahman Hakim 150, Sukolilo, Surabaya Telp. (031)

5946261 E-mail: uht.press@hangtuah.ac.id

Anggota IKAPI

Hak Cipta dilindungi Undang-undang

All Right Reserved Cetakan I, __2024

Assalamualaikum Wr. Wb, Om swasti astu om,
Namo Budaya, Salam Kebajikan,

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas ijin-Nya, maka buku Ilmu Pelayaran dengan tema “**Pengendalian Operasi Kapal dan Penanganan Personil Kapal**”. Dalam dunia maritim yang semakin kompleks, pengelolaan operasi kapal dan penanganan personil menjadi aspek yang sangat penting untuk memastikan keselamatan, efisiensi, dan keberlanjutan operasional.

Bab ini akan membahas berbagai aspek pengendalian operasi kapal, mulai dari perencanaan dan pelaksanaan navigasi hingga pengelolaan situasi darurat. Selain itu, kami juga akan mengeksplorasi pentingnya manajemen sumber daya manusia di atas kapal, termasuk pelatihan, komunikasi, dan pemecahan masalah dalam tim.

Dengan pemahaman yang mendalam tentang aspek ini, diharapkan pembaca dapat meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mereka dalam mengelola operasi kapal secara efektif. Semoga bab ini memberikan wawasan yang bermanfaat dan relevan bagi para profesional di bidang maritim, mahasiswa, dan semua yang tertarik dengan dunia pelayaran.

Akhir kata, semoga keberadaan buku ini bermanfaat bagi para ilmuwan, praktisi pelayaran, dan secara luas bagi masyarakat umum.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Reviewer

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kita kesempatan untuk menyusun karya ini dengan judul "Pengendalian Operasi Kapal dan Penanganan Personil Kapal." Buku ini lahir dari kebutuhan untuk mendalami aspek-aspek penting dalam dunia maritim, terutama dalam konteks pengelolaan operasi kapal yang efektif dan pengelolaan sumber daya manusia yang berkualitas.

Dalam era globalisasi ini, industri pelayaran menghadapi berbagai tantangan, mulai dari keselamatan hingga keberlanjutan lingkungan. Oleh karena itu, pengendalian operasi kapal dan penanganan personil menjadi krusial untuk menciptakan operasi yang efisien dan aman. Melalui pengetahuan dan keterampilan yang tepat, kita dapat memastikan bahwa setiap misi pelayaran dapat dijalankan dengan baik, tanpa mengabaikan aspek keselamatan dan kesejahteraan kru.

Buku ini tidak hanya ditujukan untuk para profesional di bidang maritim, tetapi juga bagi mahasiswa dan siapa pun yang memiliki minat dalam dunia pelayaran. Dengan harapan, pembaca dapat mendapatkan wawasan yang mendalam dan aplikatif yang dapat digunakan dalam praktik sehari-hari.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan masukan dalam proses penyusunan buku ini. Semoga karya ini bermanfaat dan dapat menjadi referensi yang berharga bagi pembaca.

Selamat membaca!

Surabaya, Oktober 2024

Penulis

KATA PENGANTAR	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
PENTINGNYA KEBERLANGSUNGAN FIRE DRILL DEMI KESIAGAAN ABK DI KM SPIL HAPSRI	1
Bachtiar Bagus	
Djamaludin Malik	
Elva Febriana Anggraeny	
PELAKSANAAN LATIHAN EVAKUASI DALAM KONDISI DARURAT GUNA MENINGKATKAN KESELAMATAN PENUMPANG DI KAPAL KMP JATRA 2	5
Yudha Eka Putra	
Djamaludin Malik	
Elva Febriana Anggraeny	
STRATEGI BERLAYAR DENGAN SELAMAT DI PERAIRAN SEMPIT DAN DANGKAL STUDI KASUS SUNGAI SIAK	14
M. Hilal Arrahman	
Ari Srientini	
Nyoman Ardiana Listriyawati	
OPTIMALISASI PENGGUNAAN ALAT KESELAMATAN KERJA BAGI ABK KM ORIENTAL JADE GUNA MENUNJANG ZERO ACCIDENT	23
Gilang Satrya Nanggala	
Mudiyanto,	
Dedy Kristiawan	
PENEGAKAN PERATURAN P2TL SELAMA DINAS JAGA LAUT UNTUK MENDUKUNG KESELAMATAN PELAYARAN DI MV MERATUS PALEMBANG	34
Saiful Rohman Firmansyah	
Kuncowati	
Noyaman Ardiana Listriyawati	

PENERAPAN ISPS CODE SECURITY LEVEL 2 SAAT KAPAL MEMASUKI ALUR PELAYARAN PONTIANAK UNTUK MENCEGAH ANCAMAN KEAMANAN MUATAN PADA KM MERATUS BENOA.....	44
Lucky Riyoga Pratama Mudiyanto Dedy Kristiawan	
OPTIMALISASI PENCEGAHAN TERJADINYA BAHAYA KANDAS KAPAL MV MERATUS KARIANGAU SAAT MEMASUKI ALUR PELAYARAN SEMPIT SUNGAI BARITO	58
Muhammad Rivaldi Ramadhannur Mudiyanto Teguh Wiyono	
PENINGKATAN EFEKTIVITAS PERAWATAN SEKOCI PENOLONG DAN DEWI-DEWI SEBAGAI PENUNJANG KESELAMATAN PELAYARAN DI KM KENDHAGA NUSANTARA	69
Muhammad Alfin Prasetya Ari Srientini Dedy Kristiawan	
UPAYA MENINGKATKAN KEAMANAN DAN KENYAMANAN PENUMPANG SAAT BERADA DI KM DORO LONDA	73
Muammar Ari Srientini Supangat	
ANALISIS DAMPAK KELALAIAN CREW DECK DAN UPAYA PENCEGAHAN PADA PELAKSANAAN DINAS JAGA PELABUHAN DI KAPAL MV TANTO KAWAN	79
Nanda Putra Ardiyansyah Djamaludin Malik Elva Febriana Anggraeny	
DAFTAR PUSTAKA	88
IDENTITAS PENULIS	92

SINOPSIS

Buku "*Pengendalian Operasi Kapal dan Penanganan Personil Kapal*" ini memberikan wawasan yang sangat penting dalam bidang industri maritim, dengan fokus pada berbagai aspek operasional kapal, termasuk aspek keselamatan dan efisiensi. Buku ini bertujuan untuk menjadi panduan yang komprehensif bagi para profesional dan mahasiswa yang tertarik untuk memahami dan mengelola operasi kapal secara efektif dan aman.

Berikut beberapa poin kunci yang dibahas dalam buku ini:

1. **Perencanaan Operasi Kapal**

Pengetahuan tentang cara merencanakan operasi kapal secara sistematis, analisis kebutuhan operasional, penjadwalan, dan strategi memastikan kelancaran pelayaran.

2. **Manajemen Armada**

Aspek manajemen armada dibahas dalam buku ini, di mana pembaca akan diajarkan bagaimana mengelola beberapa kapal dalam suatu perusahaan pelayaran.

3. **Keamanan dan Keselamatan**

Pengelolaan risiko dan prosedur penanganan keadaan darurat dijelaskan dengan rinci, termasuk bagaimana melatih kru kapal agar mereka siap menghadapi situasi darurat. Kebijakan keselamatan yang baik adalah fondasi dari operasi kapal yang sukses.

4. **Efisiensi Operasional**

Efisiensi operasional kapal sangat penting untuk menjaga biaya operasional tetap rendah, sekaligus memastikan kapal dapat beroperasi sesuai dengan regulasi yang ada.

5. **Pemisahan Muatan**

Dalam konteks pengelolaan muatan menjelaskan pentingnya pemisahan muatan yang tepat untuk mencegah kerusakan barang dan memastikan keselamatan kapal.

6. **Pelatihan Kru Kapal**

Pelatihan kru kapal menjadi salah satu tema penting dalam buku ini, menekankan bahwa kru kapal harus dilatih secara berkala untuk memastikan mereka memiliki pengetahuan yang cukup untuk mengelola kapal, termasuk mengoperasikan alat navigasi dan keselamatan yang canggih, serta menangani situasi darurat dengan efektif.

Secara keseluruhan, buku ini memberikan panduan yang bermanfaat dan sistematis tentang bagaimana mengelola operasi kapal secara aman dan efisien, serta pentingnya keselamatan yang selalu menjadi prioritas utama dalam pelayaran. Buku ini sangat relevan



Penerbit:

HANG TUAH UNIVERSITY PRESS

E-mail: uht.press@hangtuah.ac.id

Anggota IKAPI

ISBN 978-602-5595-66-0

