



ISBN : 978-602-5595-79-0

PERALATAN DAN PERLENGKAPAN KAPAL



Penulis:

Dr. Ali Azhar, S.T., M.T.
Tri Agung Kristiyono, S.T., M.T.
Bagus Kusuma Aditya, S.T., M.T.

PERALATAN DAN PERLENGKAPAN KAPAL

**Dr. Ali Azhar, S.T., M.T.
Tri Agung Kristiyono, S.T., M.T.
Bagus Kusuma Aditya, S.T., M.T.**



**Hang Tuah University Press
2025**

PERALATAN DAN PERLENGKAPAN KAPAL

ISBN: 978-602-5595-79-0

Hak Cipta tahun 2025 pada Penulis. 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:

Ali Azhar

Tri Agung Kristiyono

Bagus Kusuma Aditya

Reviewer:

Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti

Editor:

Sinung Widiyanto

Desain sampul:

Ali Azhar



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, _____ 2025

KATA PENGANTAR

Sampai saat ini, kondisi geografis, infrastruktur, dan suprastruktur Indonesia yang sangat strategis untuk industri perkapalan masih belum dimanfaatkan secara maksimal. Industri perkapalan bertanggung jawab atas keselamatan dan kelancaran industri pelayaran, terutama transportasi logistic nasional. Industri ini masih menghadapi banyak masalah, salah satunya adalah kebijakan fiskal dan komponen permesinan dan perlengkapannya yang sebagian besar bergantung pada barang luar negeri. Walau bagaimanapun, perusahaan perkapalan tetap optimistis untuk terus berkembang, menyediakan layanan pembangunan dan perawatan kapal, serta meningkatkan armada untuk kebutuhan domestik dan internasional.

Saya mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ali Azhar, S.T., M.T., dan rekan-rekannya atas ketekunannya dalam menyusun buku tentang peralatan dan perlengkapan kapal. Saya berharap lebih banyak sumbangsih yang dilakukan oleh industri perkapalan supaya menjadi industri yang tangguh.

Surabaya, Februari 2025

Reviewer

PRAKATA

Kami mengucapkan puji syukur kepada Allah Allah Subhanahu Wata'ala atas selesainya penulisan buku "Peralatan dan Perlengkapan Kapal". Diharapkan buku ini akan membantu mahasiswa dalam mata kuliah Peralatan dan Perlengkapan Kapal, Perencanaan Umum Kapal dan mata kuliah lain yang terkait. Diharapkan setelah buku ini selesai, pengetahuan tentang industri perkapalan akan diperluas, yang akan membantu mengembangkan industri perkapalan Indonesia.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang membantu menyelesaikan buku ini. Kami sangat mengharapkan kritik dan saran positif tentang buku ini.

Surabaya, Februari 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTARTABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB 1 PERALATAN GELADAK DAN TAMBAT	
A. ·Pendahuluan	1
B. ·Peralatan Geladak dan Tambat	1
C. ·Rangkuman Materi.....	9
BAB 2 MESIN-MESIN GELADAK	
A. ·Pendahuluan	10
B. ·Mesin-Mesin Geladak	10
C. ·Rangkuman Materi.....	43
BAB 3 PENUTUPAN BUKAAN BADAN KAPAL	
A. ·Pendahuluan	45
B. ·Penutupan Bukaan Badan	45
C. ·Rangkuman Materi.....	81
BAB 4 PERLINDUNGAN, PELAPISAN DAN KISI	
A. ·Pendahuluan	82
B. ·Perlindungan, Pelapisan dan Kisi.....	82
C. ·Rangkuman Materi.....	85
BAB 5 LAPISAN GELADAK, JOINER BULK HEAD, LINI	
A. ·Pendahuluan	86
B. ·Lapisan Geladak, Joiner Bulk Head Lining	86
C. ·Rangkuman Materi.....	109

BAB 6 PENGKONDISIAN UDARA

A. • Pendahuluan111
B. • Pengkondisian Udara111
C. • Rangkuman Materi.....144

BAB 7 PERLENGKAPAN KESELAMATAN PELAYARAN DI LAUT

A. • Pendahuluan150
B. • Perlengkapan Keselamatan Pelayaran di Laut.....150
C. • Rangkuman Materi.....172

DAFTAR PUSTAKA

GLOSARIUM

INDEK

PROFIL PENULIS

SINOPSIS



SINOPSIS

Peralatan geladak dan tambat kapal adalah peralatan yang terdiri dari stucture dan hardware yang melekat dibadan kapal, geladak cuaca untuk rnelakukan bermacam-macam fungsi.

Peralatan mesin-mesin geladak (deck machinery) adalah perlatan – peralatan yang terletak pada geladak utama dan berfungsi untuk membantu dalam berolah gerak di pelabuhan ketika akan bersandar, berlabuh atau pada saat bongkar muat.

Lapisan geladak adalah material yang menutupi permukaan geladak (lantai) kapal untuk memberikan perlindungan, meningkatkan estetika, serta memastikan keselamatan.

ISBN 978-602-5595-79-0



9

786025

595790

Penerbit:
HANG TUAH UNIVERSITY PRESS
E-mail: uht.press@hangtuah.ac.id

Anggota IKAPI

