

KEDARURATAN KELAUTAN DAN ANJUNGAN LEPAS PANTAI



PENULIS :

- *DR. H. Boy Subirosa Sabarguna, dr. MARS, Sp. KL Subsp. PP (K)*
- *Benny Jovie, dr., Sp.JP (K), FIHA*
- *Dr. Hisnindarsyah, Sp. KL. Subsp. KT(K), dr. M. Kes, MH, CHM, FHI-AA, FisQua, FRS*
- *Djatiwidodo Edi Pratiknya, dr., M Kes, Sp. KL Subsp. PH (K)*
- *DR. Risma, dr, Sp. KKL*
- *DR. Titut Harmaik, dr. Sp. KL, Subsp. PH (K)*

ISBN : 978-634-7360-11-3

Penerbit:

HANG TUAH UNIVERSITY PRESS
Anggota IKAPI

Kosongkan (balik cover)

Kedaruratan Kelautan dan Anjungan Lepas Pantai

DR. H. Boy Subirosa Sabarguna, dr. MARS, Sp. KL Subsp. PP (K)
Benny Jovie, dr., Sp.JP (K), FIHA
Dr. Hisnindarsyah, Sp. KL.Subsp.KT(K), dr.M.Kes, MH, CHM, FHI-AA,
FisQua, FRS
Djatiwidodo Edi Pratiknya , dr., M Kes, Sp. KL Subsp. PH (K)
DR. Risma, dr, Sp. KKLP
DR. Titut Harmaik, dr. Sp. KL, Subsp. PH (K)



Hang Tuah University Press

2025

Kedaruratan Kelautan dan Anjungan Lepas Pantai

ISBN: 978-634-7360-11-3

Hak Cipta 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:

DR. H. Boy Subirosa Sabarguna, dr. MARS, Sp. KL Subsp. PP (K)

Benny Jovie, dr., Sp.JP (K), FIHA

Dr. Hisnindarsyah, Sp. KL. Subsp. KT(K), dr. M. Kes, MH, CHM, FHI-AA, FisQua, FRS

Djatiwidodo Edi Pratiknya , dr., M Kes, Sp. KL Subsp. PH (K)

DR. Risma, dr, Sp. KKL P

DR. Titut Harmaik, dr. Sp. KL, Subsp. PH (K)

Editor:

Alfitho kurnia saputra

Desain sampul:

Muhammad Nabil Al Dzaki



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

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya, buku berjudul Kedaruratan Kelautan dan Anjungan Lepas Pantai ini dapat tersusun dan hadir di hadapan pembaca.

Buku ini disusun dengan tujuan memberikan pemahaman mengenai berbagai aspek kedaruratan yang dapat terjadi di laut maupun di lingkungan anjungan lepas pantai. Mulai dari kedaruratan kapal, kedaruratan medis, kecelakaan bawah air, hingga prosedur penanganan *blowout* dan kecelakaan helikopter, seluruh materi disajikan secara sistematis dengan menekankan definisi, komponen, diagnosis, terapi, penggunaan teknologi, serta manajemen penanganannya.

Kami menyadari bahwa keselamatan di laut bukan hanya menjadi tanggung jawab awak kapal atau pekerja anjungan semata, tetapi merupakan tanggung jawab bersama yang melibatkan tenaga medis, teknisi, regulator, dan masyarakat luas. Oleh karena itu, buku ini diharapkan dapat menjadi acuan bagi akademisi, praktisi, maupun pihak-pihak yang berkepentingan dalam meningkatkan kesiapsiagaan, pencegahan risiko, serta penanganan darurat di sektor maritim dan migas lepas pantai.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, masukan, dan motivasi hingga terwujudnya buku ini. Kami menyadari bahwa penyusunan buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang.

Semoga buku ini dapat memberikan manfaat nyata dalam mendukung pengembangan ilmu pengetahuan, keterampilan, dan kebijakan di bidang keselamatan kelautan dan anjungan lepas pantai.

Surabaya, 2025

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
BAB 1	
KEDARURATAN KAPAL TENGGELOM, KANDAS, BOCOR	
1. Pengertian dan Definisi.....	- 2 -
2. Komponen Kedaruratan Kapal	- 2 -
3. Ciri Khas Kedaruratan Kapal.....	- 2 -
4. Prospek Pengembangan	- 2 -
5. Diagnosa dan Terapi	- 3 -
6. Skema Penanganan Kedaruratan Kapal	- 3 -
7. Penggunaan Teknologi dalam Penanganan.....	- 3 -
8. Manajemen Teknologi	- 4 -
9. Peran di Indonesia	- 4 -
BAB 2	
KEDARURATAN MEDIS	
1. Pengertian dan Definisi.....	- 7 -
2. Komponen Kedaruratan Medis	- 8 -
3. Ciri Khas Kedaruratan Medis.....	- 8 -
4. Prospek Pengembangan	- 8 -
5. Diagnosa dan Terapi	- 8 -
6. Skema Penanganan Kedaruratan Medis	- 9 -
7. Penggunaan Teknologi dalam Penanganan.....	- 9 -
8. Manajemen Teknologi	- 9 -
9. Peran di Indonesia	- 10 -
BAB 3	
TATALAKSANA PERALATAN KESELAMATAN (<i>LIFE SAVING</i>)	
1. Definisi.....	- 12 -
2. Komponen Peralatan Keselamatan	- 12 -
3. Ciri Khas Peralatan Keselamatan.....	- 12 -
4. Prospek Pengembangan	- 13 -
5. Diagnosa dan Terapi	- 13 -

6. Skema Pengelolaan Peralatan Keselamatan	14 -
7. Penggunaan Teknologi.....	14 -
8. Manajemen Teknologi	14 -
9. Peran di Indonesia	14 -

BAB 4.

KEDARURATAN PENGEBORAN LEPAS PANTAI

1. Definisi.....	18 -
2. Komponen Kedaruratan Pengeboran Lepas Pantai	18 -
3. Ciri Khas Kedaruratan Pengeboran Lepas Pantai	18 -
4. Prospek Pengembangan	19 -
5. Diagnosa dan Terapi	19 -
6. Skema Penanganan Kedaruratan Pengeboran Lepas Pantai ..	20 -
7. Penggunaan Teknologi.....	20 -
8. Manajemen Teknologi	20 -
9. Peran di Indonesia	21 -

BAB 5

PROSEDUR DARURAT BILA TERJADI *BLOW OUT* DI PENGEBORAN LEPAS PANTAI

1. Definisi.....	23 -
2. Komponen Prosedur Darurat <i>Blowout</i>	24 -
3. Ciri Khas <i>Blowout</i>	24 -
4. Prospek Pengembangan	24 -
5. Diagnosa dan Terapi	25 -
6. Skema Penanganan <i>Blowout</i>	25 -
7. Penggunaan Teknologi.....	26 -
8. Manajemen Teknologi	26 -
9. Peran di Indonesia	26 -

BAB 6

Prosedur Darutan Kecelakaan Helikopter (*Helicopter Crash*) di Anjungan

1. Definisi.....	30 -
2. Komponen Prosedur Darurat Kecelakaan Helikopter	30 -
3. Ciri Khas Kecelakaan Helikopter.....	30 -
4. Prospek Pengembangan	31 -

5. Diagnosa dan Terapi	31 -
6. Skema Penanganan Kecelakaan Helikopter	32 -
7. Penggunaan Teknologi	32 -
8. Manajemen Teknologi	32 -
9. Peran di Indonesia	33 -

BAB 7.

PROSEDUR KEDARURATAN KECELAKAAN BAWAH AIR PADA ANJUNGAN

1. Definisi	36 -
2. Komponen Prosedur Kedaruratan Bawah Air	36 -
3. Ciri Khas Kecelakaan Bawah Air	36 -
4. Prospek Pengembangan	37 -
5. Diagnosa dan Terapi	37 -
6. Skema Penanganan Kecelakaan Bawah Air	38 -
7. Penggunaan Teknologi	38 -
8. Manajemen Teknologi	39 -
9. Peran di Indonesia	39 -

BAB 8.

PERAN EVAKUASI, SISTEM RUJUKAN DAN KAPAL KLINIK, KAPAL RS SERTA TELEMEDISIN

1. Pengertian dan Definisi	42 -
2. Komponen dan Ciri Khas	43 -
3. Prospek Pengembangan	43 -
4. Diagnosis dan Terapi	44 -
5. Skema dan Penggunaan Teknologi	44 -
6. Manajemen Teknologi	44 -
7. Peran di Indonesia	45 -

BAB 9.

KELAYAKAN BERTUGAS, PELATIHAN PETUGAS, PERSIAPAN ALAT, KOMUNIKASI DENGAN PETUGAS DARAT

1. Definisi	48 -
2. Komponen	48 -
3. Kelayakan Bertugas	49 -
4. Pelatihan Petugas	49 -

5. Persiapan Alat.....	- 49 -
6. Komunikasi dengan Petugas Darat.....	- 49 -
7. Ciri Khas	- 50 -
8. Prospek Pengembangan	- 50 -
9. Diagnosis dan Terapi	- 50 -
10. Skema Operasional	- 50 -
11. Penggunaan Teknologi.....	- 51 -
12. Manajemen Teknologi	- 51 -
13. Peran di Indonesia	- 51 -
 BAB 10.	
GIZI, BAHAN MAKANAN, MEMASAK, SAMPAH, PENGELOLAAN	
SAMPAH	
1. Gizi.....	- 54 -
2. Bahan Makanan.....	- 55 -
3. Memasak.....	- 55 -
4. Sampah dan Pengelolaan Sampah	- 56 -
5. Keracunan Makanan	- 56 -
6. Skema dan Penggunaan Teknologi.....	- 57 -
7. Manajemen Teknologi	- 57 -
8. Peran di Indonesia	- 58 -
 BAB 10.	
KEDARURATAN PEKERJA RIG, PENYELAM RIG, PENCEGAHAN, TERAPI	
AWAL dan TERAPI LANJUTAN	
1. Pendahuluan	- 60 -
2. Kedaruratan karena Binatang Laut pada Pekerja dan Penyelam RIG.....	- 60 -
3. Pencegahan	- 60 -
4. Terapi Awal dan Terapi Lanjutan	- 61 -
5. Ciri Khas dan Diagnosis.....	- 61 -
6. Skema Penanganan Medis.....	- 61 -
7. Penggunaan Teknologi dan Manajemen Teknologi.....	- 62 -
8. Peran di Indonesia	- 62 -
DAFTAR PUSTAKA	- 64 -



SINOPSIS

Buku Kedaruratan Kelautan dan Anjungan Lepas Pantai menghadirkan pembahasan mengenai berbagai potensi kedaruratan yang terjadi di laut dan lingkungan anjungan migas lepas pantai. Buku ini mencakup topik mulai dari kedaruratan kapal tenggelam, kedaruratan medis, tatalaksana peralatan keselamatan, kecelakaan pengeboran lepas pantai, prosedur blowout, hingga kecelakaan helikopter dan insiden bawah air.

Selain itu, buku ini juga menyoroti aspek gizi, manajemen sampah, sistem evakuasi dan telemedisin, hingga penanganan kedaruratan akibat binatang laut yang kerap dialami pekerja rig dan penyelam. Dengan memadukan teori, skema penanganan, serta penerapan teknologi modern, buku ini menjadi panduan praktis dan ilmiah bagi tenaga medis, teknisi, awak kapal, regulator, maupun akademisi yang bergerak di bidang kelautan dan energi.



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

