



IPTEKS KELAUTAN



Penulis:

Arie Ambarwati
Sudirman
Chomariyah
M. Husni Tamrin
Dewi Mustami'ah
Danny W Danandjaja
Noengki Praweswari
Yanu Andhiarto
Nurul Rosana
Djamaludin Malik

Editor:

Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti

ISBN : 978-634-7360-25-0

Halaman ini kosong (balik cover)

IPTEKS KELAUTAN

Penulis:

Arie Ambarwati
Sudirman
Chomariyah
M. Husni Tamrin
Dewi Mustami'ah
Danny W Danandjaja
Noengki Praweswari
Yanu Andhiarto
Nurul Rosana
Djamaludin Malik

Editor:

Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti



Hang Tuah University Press

2026

IPTEKS KELAUTAN

Penulis:

Arie Ambarwati
Sudirman
Chomariyah
M. Husni Tamrin
Dewi Mustami'ah
Danny W Danandjaja
Noengki Praweswari
Yanu Andhiarto
Nurul Rosana
Djamaludin Malik

Editor:

Iradiratu Diah Prahmana Karyatanti

copyright © 2026
Penerbit



Hang Tuah University Press
Jl. Arif Rahman Hakim, 150, Surabaya Telp. (031) 5946261
Uht.press@hangtuah.ac.id

Cetakan Pertama : Februari 2026
Ukuran : 18,2 cm x 25,7 cm
Jumlah Halaman : vi + 317 halaman

Anggota IKAPI: 405/Anggota Luar biasa/JTI/2024

Hak cipta dilindungi oleh Undang-undang Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku tanpa izin tertulis dari Penerbit

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya buku referensi berjudul **IPTEKS Kelautan** ini dapat disusun dan diterbitkan. Buku ini hadir sebagai upaya untuk memberikan pemahaman mengenai ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni (IPTEKS) di bidang kelautan dan kemaritiman, yang menjadi fondasi penting bagi Indonesia sebagai negara kepulauan dan negara maritim.

Sebagai bangsa dengan wilayah laut yang sangat luas serta kekayaan sumber daya kelautan yang melimpah, Indonesia membutuhkan sumber daya manusia yang memiliki wawasan kelautan dan kemaritiman yang kuat, baik dari aspek ilmiah, hukum, sosial budaya, kesehatan, hingga teknologi terapan. Buku ini disusun untuk menjawab kebutuhan tersebut dengan menyajikan pembahasan yang sistematis dan lintas disiplin, mulai dari pengenalan IPTEKS Kelautan, wawasan kelautan dan kemaritiman, hukum laut, kebijakan kelautan, budaya bahari, kesehatan kelautan, bioteknologi dan farmakologi kelautan, karakteristik pesisir dan laut, hingga pengenalan kapal, pelabuhan, dan navigasi laut.

Materi dalam buku ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa, dosen, peneliti, serta praktisi yang berkecimpung di bidang kelautan, kemaritiman, dan disiplin ilmu terkait. Penyusunan buku ini juga dimaksudkan untuk mendukung penguatan literasi maritim serta mewujudkan visi Indonesia sebagai Poros Maritim Dunia melalui penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi kelautan yang berkelanjutan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa buku ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa mendatang. Semoga buku ini memberikan manfaat dan kontribusi nyata bagi pengembangan ilmu pengetahuan kelautan dan kemaritiman di Indonesia.

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| | |
| BAB 1. Pengenalan Ipteks Kelautan Dan Inovasi Teknologi Kemaritiman <i>Arie Ambarwati</i> | 1 |
| BAB 2. Wawasan Kelautan Dan Kemaritiman <i>Sudirman</i> | 21 |
| BAB 3. Hukum Laut <i>Chomariyah</i> | 39 |
| BAB 4. Kebijakan Kelautan <i>M.Husni Thamrin</i> | 61 |
| BAB 5. Budaya Bahari Dan Kepribadian Masyarakat Maritim <i>Dewi Mustami'ah.</i> | 87 |
| BAB 6. Kesehatan Kelautan <i>Danny W Danandjaja</i> | 127 |
| BAB 7. Bioteknologi Kelautan <i>Noengky Prameswari</i> | 155 |
| BAB 8. Farmakologi Kelautan <i>Yanu Andhiarto</i> | 195 |
| BAB 9. Karakteristik Pesisir Dan Laut <i>Nurul Rosana</i> | 217 |
| BAB 10. Pengenalan Kapal, Pelabuhan Dan Navigasi Di Laut <i>Djamaludin Malik</i> | 267 |

SINOPSIS

Buku **IPTEKS Kelautan** membahas konsep, peran, dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pengelolaan serta pemanfaatan sumber daya kelautan dan kemaritiman Indonesia. Sebagai negara kepulauan dengan posisi strategis di antara dua samudra dan dua benua, Indonesia memiliki potensi kelautan yang sangat besar sekaligus tantangan yang kompleks dalam menjaga kedaulatan, keberlanjutan, dan kesejahteraan masyarakat maritim.

Pembahasan dalam buku ini meliputi pengenalan IPTEKS kelautan dan inovasi teknologi kemaritiman, wawasan kelautan dan kemaritiman dalam konteks Negara Kesatuan Republik Indonesia, hukum laut dan hukum laut internasional, kebijakan kelautan nasional, serta budaya bahari dan kepribadian masyarakat maritim. Selain itu, buku ini juga mengulas aspek kesehatan kelautan, bioteknologi dan farmakologi kelautan sebagai potensi pengembangan pangan, obat, dan industri berbasis sumber daya laut.

Bab-bab selanjutnya membahas karakteristik wilayah pesisir dan laut, potensi energi kelautan, serta pengenalan kapal, pelabuhan, dan sistem navigasi laut sebagai elemen penting dalam aktivitas kemaritiman. Dengan pendekatan interdisipliner, buku ini tidak hanya menekankan aspek ilmiah dan teknis, tetapi juga aspek sosial, budaya, hukum, dan kebijakan yang saling terkait.

Buku ini ditujukan sebagai buku referensi bagi sivitas akademika dan pemangku kepentingan di bidang kelautan dan kemaritiman, serta sebagai sarana untuk memperkuat wawasan kebangsaan dan literasi maritim guna mendukung pembangunan kelautan Indonesia yang berkelanjutan.



Penerbit:

HANG TUAH UNIVERSITY PRESS

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

Anggota IKAPI



ISBN 978-634-7360-25-0



9

786347

360250