



E-ISSN : 3063-900X
P-ISSN : 3063-7546



BETELGEUSE JOURNAL

JURNAL PRODI MANAJEMEN PERTAHANAN MATRA LAUT
AKADEMI ANGKATAN LAUT

Volume 1 Nomor 2 Desember 2024



BETELGEUSE JOURNAL
VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Betelgeuse Journal yang mempunyai nomor E-ISSN: 3063-900X dan P-ISSN: 3063-7546. **Betelgeuse Journal**, diterbitkan satu kali dalam setahun. Penyunting menerima artikel ilmiah, hasil penelitian, dan gagasan serta aplikasinya dalam bidang sains, doktrin, dan profesi pelaut.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Betelgeuse Journal** meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal. **Betelgeuse Journal** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di **Betelgeuse Journal** adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Betelgeuse Journal, Yang telah memiliki nomor E-ISSN: 3063-900X dan P-ISSN: 3063-7546; <mailto:https://journal.akademitnial.ac.id/index.php/Betelgeuse> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: *Google Scholar*; *Garda Rujukan Digital (GARUDA)*; *Copernicus*; *Dimensions*; *Connecting Research and Researchers (ORCID)*; *DOI Crossref*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

I^{WORLD} of JOURNALS



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

BETELGEUSE JOURNAL
VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2024

Editor in Chief

Kolonel Laut (P) Cahyo Hendro Guritno M.Tr.Hanla, M.M, Akademi Angkatan Laut

Editorial Board

Kolonel Laut (P) Jhon David Nalasakti S.T., M.Tr.Opsla, Akademi Angkatan Laut

Letkol Laut (P) Yoyok Eko Hadi Wijaya, S.T., M.T., Politeknik Angkatan Laut

Letkol Laut (P) Agung N.Kusumaji, M.MDS., Akademi Angkatan Laut

Mayor Laut (P) Benie Hirmawan, Politeknik Angkatan Laut

Mayor Laut (P) Dwi Prasetyo, S.T., MTr. Opsla., Politeknik Angkatan Laut

Mayor Laut (P) Kaso, Politeknik Angkatan Laut

Mayor Laut (P) Dea Pramadya, Politeknik Angkatan Laut

Santun Irawan, M.Kom, Politeknik Pelayaran Sulawesi Utara

Haryadi Wijaya, S.S.T.Pel.,M.Si, Politeknik Pelayaran Sulawesi Utara

Iksan Saifudin, S.S.T.Pel, Politeknik Pelayaran Sulawesi Utara

Reviewer Board Member

Dr. Rully Riono, M.Tr.Opsla., Akademi Angkatan Laut

Dr. Wisnu Pramandita, S.T., M.M., M.Tr.Hanla., Akademi Angkatan Laut

Dr. Niko Oktoria, SE, MTr Hanla., Akademi Angkatan Laut

Dr. Hendriman Putra, S.H., M.Sc., M.Tr.Hanla., M.M., Akademi Angkatan Laut

Dr. Henry Mujoko, S.E., M.A.P, CIQaR, CIQnR., Akademi Angkatan Laut

Dr. Yohanis. L. Kalambo, S.T., MTr. Opsla., Akademi Angkatan Laut

Dr, Mochammad Imam Chadafi, S.S.T.Han, M.M., Politeknik Angkatan Laut

Hadi Setiawan, M.T., M.Mar, Politeknik Pelayaran Sulawesi Utara

Jeihn Novita C. Budiman, S.S., M.Pd, Politeknik Pelayaran Sulawesi Utara

Penerbit:

Naval Academy Publising

Prodi Manajemen Pertahanan Matra Laut – Akademi Angkatan Laut

Alamat : komp TNI AL Bumi More, Bumi Moro, Morokrembangan, Kec. Krembangan,
Surabaya, Jawa Timur 60178

BETELGEUSE JOURNAL
VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2024

KATA PENGANTAR

Betelgeuse Journal yang mempunyai nomor E-ISSN: 3063-900X dan P-ISSN: 3063-7546. **Betelgeuse Journal**, diterbitkan satu kali dalam setahun. Penyunting menerima artikel ilmiah, hasil penelitian, dan gagasan serta aplikasinya dalam bidang sains, doktrin, dan profesi pelaut.

Betelgeuse Journal menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. **Betelgeuse Journal** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian dengan Ilmu bidang sains, doktrin, dan profesi pelaut Bidang lain yang relevan. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari.

Salam,

Ketua Penyunting

BETELGEUSE JOURNAL
VOLUME 1 NO. 2 DESEMBER 2024

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
 Analisis Unmanned Underwater Vehicle Explosive Ordnance Disposal Dalam Pelaksanaan Operasi Tindakan Perlawanan Ranjau Guna Mendukung Tugas TNI AL	 Hal 01-13
Burhanis Hibatul W, Rendra Hariwibowo, Rimbun Natanael	
 Implementasi Rencana Tata Ruang Wilayah Pertahanan Laut Guna Meningkatkan Komponen Pertahanan di Wilayah Surabaya	 Hal 14-26
Loi Putra.H, Totok Susilo, Mostein A. Puji	
 Analisis Operasi Pertahanan Pantai Dengan Menggunakan UAV (Unmanned Aerial Vehicle)	 Hal 27-40
Calvin Chrisma, Ibrahim Ibrahim, Ari Tri	
 Analisis Pemilihan Kapal Tanpa Awak Dengan Kemampuan Tindakan Perlawanan Ranjau di Koarmada II Guna Mendukung Tugas TNI Angkatan Laut	 Hal 41-53
Angel Trivia N, Rendra Hariwibowo, Risa Apriyani	
 Analisis Pemilihan Underwater Surveillance System Guna Peningkatan Deteksi Dini Kapal Selam di Alur Laut Kepulauan Indonesia (ALKI) II	 Hal 54-66
Pranaditya Mirza S, Benie Hermawan, Mostein Adi P	