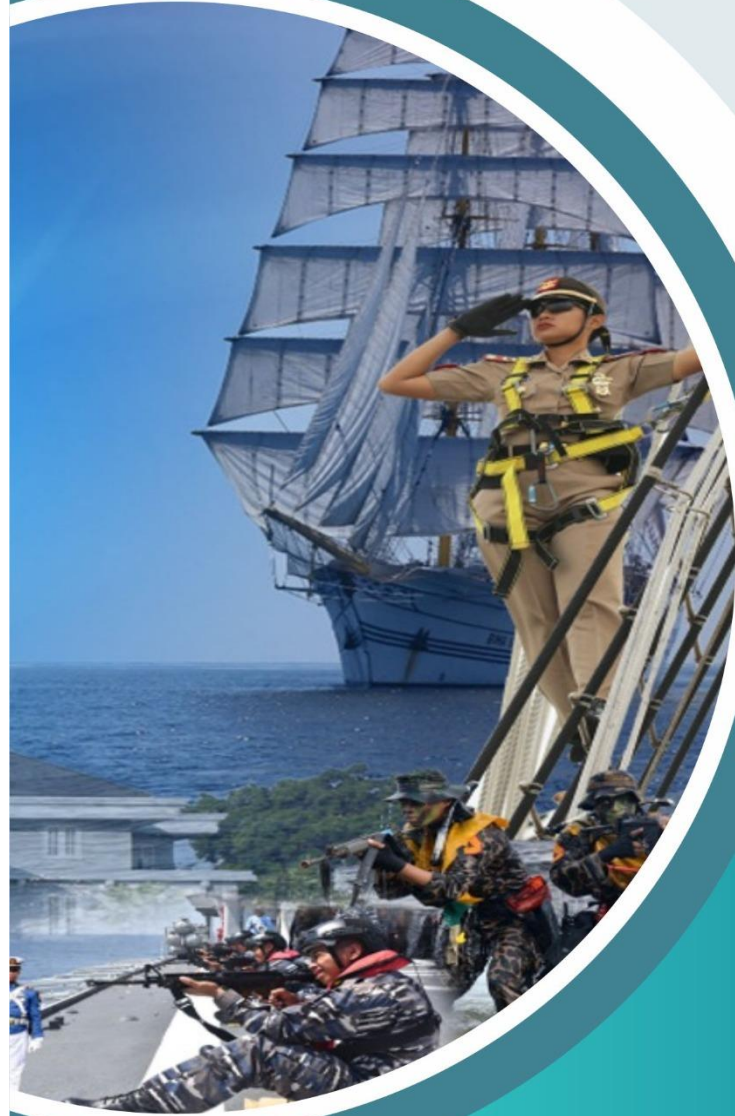




# Betelgeuse Journal

VOLUME 1 NO 1 JUNI 2024



Diterbitkan Oleh:  
**Prodi Manajemen Pertahanan Matra Laut**  
**Akademi Angkatan Laut**  
Bumimoro - Surabaya

**BETELGEUSE JOURNAL**  
**VOLUME 1 NO. 1 JUNI 2024****FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

**Betelgeuse Journal** yang mempunyai nomor E-ISSN: XXXX-XXXX dan P-ISSN: XXXX-XXXX. **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: xxxx-xxxx dan P-ISSN: xxxx-xxxx; <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)*, *Directory of Open Access Journal (DOAJ)*.



**BETELGEUSE JOURNAL**  
**VOLUME 1 NO. 1 JUNI 2024**

**Editor in Chief**

Prof. Nur Islami, Ph.D, Physics Education, University of Riau, Indonesia

**Editorial Advisory Regional Australia**

Prof. Dr. Peter James Hubber, Deakin University, Australia

**Editorial Advisory Regional Asia**

Prof. Dr. Rosly Jaafar, Univ. Pendidikan Sultan Idris, Malaysia

**Editorial Advisory Regional Middle East**

Prof. Dr. H. Ferhan Odabsi, Anadolu University, Turkey

**Editorial Advisory Regional Africa**

Prof. Dr. Ronel Ferreira, University of Pretoria, South Africa, Africa

**Editorial Board**

Dedi Irawan, Ph.D, Physics Education, Universitas Riau, Indonesia

Romi Kurniadi, M.Pd, Economic Education, Universitas Jambi, Jambi, 3631, Indonesia

Santiana Santiana, Dr, English Education, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya, 46115, Indonesia

Muhammad Nor, Ph.D, (Cand), Physics Education, Universitas Riau, Pekanbaru, 28293, Indonesia

Assoc. Prof. Dr. Faridah Lisa Supian, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia

**Editorial Assistant**

Akbar Utama Putra

**Reviewer Board Member**

Prof. Dr. Asghar Aghaei, Islamic Azad University Isfahan, Iran.

Dr. Neni Hermita, M.Pd., University of Riau, Indonesia, Indonesia

Dr. Tho Siew Wei, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia

Dr. Muhammad Nasir, Universitas Riau, Indonesia

Assoc. Prof. Dr. Firica Jean, Universitatea Spiru Haret, Bucuresti, Romania

Dr. Tommy Tanu Wijaya, Beijing Normal University, China

Dr. Fakhruddin Fakhruddin, Universitas Riau, Indonesia

Dr. Yenita Roza, University of Riau, Indonesia

Dr. Dedi Futra, Universitas Riau, Indonesia

Prof. Dr. Evi Suryawati, University of Riau, Indonesia

Prof. Dr. Gusnardi Gusnardi, Universitas Riau, Indonesia

Dr. Azizahwati Azizahwati, Universitas Riau, Indonesia

Prof. Dr. Yustina Yustina, Universitas Riau Indonesia

Dr. Izan Roshawaty Mustapa, Universiti Pendidikan Sultan Idris, Malaysia

Dr. Azhar Azhar, Universitas Riau, Indonesia

Assoc. Prof. Dr. Arthur Man Sang LEEThe University of Hong Kong, Hong Kong

Dr. Muhammad Zuhdi, Universitas Mataram, Indonesia

Dr. Yennita Yennita, Universitas Riau, Indonesia

Ika Purnama Sari, S.Pd, M.Pd, STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar, Indonesia

**diterbitkan oleh:**

**Prodi Manajemen Pertahanan Matra Laut**

**Akademi Angkatan Laut**

**BETELGEUSE JOURNAL**  
**VOLUME 1 NO. 1 JUNI 2024**

**KATA PENGANTAR**

**Betelgeuse Journal** yang mempunyai nomor E-ISSN: XXXX-XXXX dan P-ISSN: XXXX-XXXX. **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. 1 JUNI 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Optimalisasi Very Small Aperture Terminal (VSAT) Sailor untuk Menunjang Komunikasi di KRI Secara Real Time</b> Fahmi Satrio, Azi Wardana, Mostien Adi	<b>Hal 01-10</b>
<b>Optimalisasi Program Cadet Exchange sebagai Peran Diplomasi TNI AL Guna Mewujudkan AAL sebagai World Class Naval Academy</b> Hieronimus Ivan P.H, Arya Delano, Rimbun Natanael	<b>Hal 11-19</b>
<b>Konsepsi Interoperability Antara UAV dan Kapal Patroli Guna Mengamankan Wilayah Perairan ALKI II</b> Marfi Pasmah S, Yoos Suryono H, Arief Budiman	<b>Hal 20-31</b>
<b>Optimalisasi KRI Jenis PKR-105 Guna Meningkatkan Kemampuan Peperangan Anti Kapal Selam</b> Hafidan Arsyi A, Nanang Khunaifi, Jifri Elfianus T	<b>Hal 32-44</b>
<b>Analisis Pemilihan Unmanned Aerial Vehicle Pada KRI Kelas R.E. Martadinata Guna Meningkatkan Kemampuan Peperangan Anti Kapal Permukaan</b> Octaryan Maulana H, Nugroho A.W, Umi Salamah	<b>Hal 45-58</b>