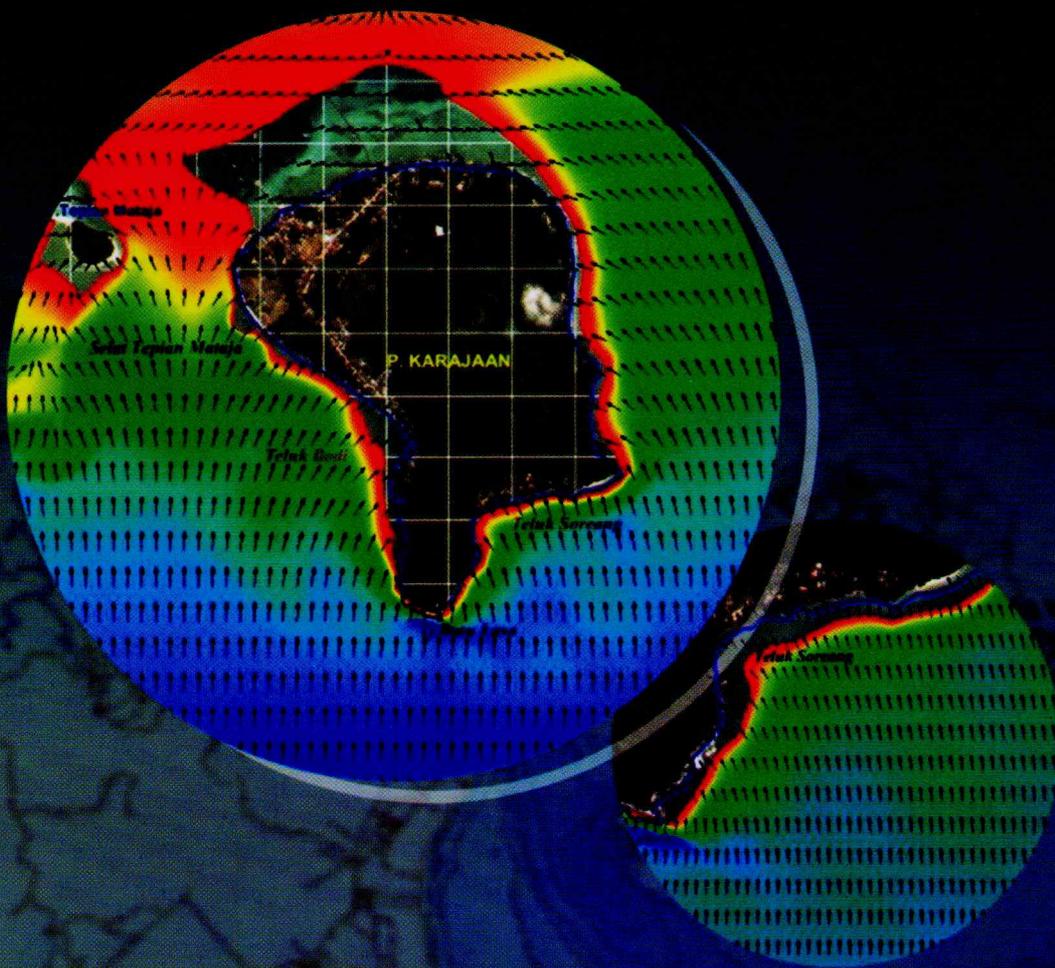




ISSN 2654-8011
Volume 4. No. 2

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

INDONESIAN HYDROGRAPHIC JOURNAL



PERHIMPUNAN PERUSAHAAN
PANGKALAN

**PUSAT HIDRO-OSEANOGRAFI
TNI ANGKATAN LAUT**

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Juni 2022

Jurnal Hidrografi Indonesia (*Indonesian Hydrography Journal*) adalah jurnal yang diasuh oleh Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI Angkatan Laut yang berasosiasi dengan Dewan Hidrografi Indonesia (DHI), dengan tujuan menyebarkan informasi tentang perkembangan ilmu di bidang hidrografi dan oseanografi di Indonesia. Naskah yang dimuat pada jurnal ini adalah hasil penelitian maupun kajian konseptual berkaitan dengan bidang ilmu hidrografi dan oseanografi yang dilakukan oleh peneliti, akademisi, praktisi, mahasiswa baik dari dalam negeri maupun luar negeri. Terbit pertama tahun 2018 dengan frekuensi terbit dua kali dalam satu tahun.

Pelindung

Komandan Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI AL
Laksdya TNI Nurhidayat S.H., M.A.P

Penasehat

Wakil Kepala Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI AL
Laksda TNI Budi Purwanto S.T., M.M

Pimpinan Redaksi

Kolonel Laut (KH) Nawanto Bdi Sukoco, S.T, M.Si

Editor

Letkol Laut (KH) Dr. Gentio Harsono, S.T., M.Si
Letkol Laut (P) Dr. Dian Adrianto, S.Si., M.Si

Redaktur Pelaksana

Kolonel Laut (P) Anom Puji Hascahyo, S.T
Kolonel Laut (P) Dr. Oke Dwiwana Pribadi, S.H., M.M
Kolonel Laut (KH) Dr. Kukuh Suryo, S.Pd., M.T

Lay Out

Letda Laut (P) M. Dodon Kardono, A.Md

Tata Usaha/Administrasi

Kapten Laut (KH) Candrasa, S.Si., M.Si
Rifqi Noval Agassi, S.Si

Sekretariat

Pusat Hidro-oseanografi TNI AL
Jl. Pantai Kuta V No. 1 Ancol Timur Jakarta 14430
Tel: +62-21-64714810 Fax: +62-21-64714819/+62-21-64714809
Website: <http://www.pushidrosal.id>
E-mail Redaksi: jurnal.hidrografi.indonesia@gmail.com

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022

Mitra Bebestari

Dr. Ir. Trismadi, M.Si (Hidrografi) – MABES TNI AL

Dr. Haris Djoko Nugroho, M.Si (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Dede Yuliadi, M.Sc (Kebencanaan) - BNPB

Prof. Dr. Henry M. Manik S.T, M.T (Akustik dan Instrumentasi Kelautan) - IPB

Prof. Dr. Ing. Widodo M. Pranowo, S.T, M.Si (Oseanografi) - BRIN

Dr. Dinar Guruh Pratomo, S.T, M.Sc (Hidrografi) - ITS

Prof. Dr. Deny Nugroho Sugianto, S.T, M.T (Hidrografi) - UNDIP

Dr. Alexander Khan, S.Pi, M.Si (Lingkungan Laut) - UNPAD

Dian Primana Sobarudin, M.Sc (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Ir. Agus S. Atmadipoera, DESS (Oseanografi) - IPB

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Hidrografi Indonesia Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022 ini dapat diterbitkan. Dengan konsisten kami bertekad tetap hadir menyajikan konten tulisan-tulisan ilmiah berisi tema tentang keilmuan hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut yang merupakan hasil penelitian personil Pushidrosal, akademisi dan praktisi.

Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan respon terhadap minimnya jurnal-jurnal yang bertema khusus bidang hidrografi di Indonesia. Jurnal Hidrografi Indonesia diterbitkan sebagai bagian dari implementasi tugas pokok dan fungsi Pusat Hidro-oseanografi dalam melaksanakan fungsi Penerapan Lingkungan Laut (Raplingla) sesuai yang diamanahkan undang-undang melalui penyebarluasan informasi perkembangan ilmu di bidang hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut terkini yang bermanfaat dalam pembangunan kelautan nasional.

Pada terbitan Volume 04 Nomor 2 ini, konten diisi oleh hasil penelitian dari beberapa perguruan tinggi antara lain Universitas Sriwijaya, Universitas Diponegoro serta Universitas Pertahanan RI.

Terbitnya Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan upaya kerja keras dan dorongan dari semua pihak, oleh karenanya redaksi mengucapkan terimakasih kepada Komandan Pusat Hidro-oseanografi beserta jajarannya dan Pengurus Dewan Hidrografi Indonesia (DHI) atas kerjasama yang telah dibangun selama ini untuk sama-sama memajukan sektor kelautan Indonesia melalui sumbang pikiran dalam bentuk penyebarluasan karya ilmiah.

Semoga tulisan-tulisan dalam hasil kajian dan konseptual dalam jurnal ini bermanfaat bagi pembaca dan memberikan banyak pencerahan dalam membangun Indonesia menuju Poros Maritim Dunia.

Jalacitra Prajayodha, Jalesveva Jayamahe.

Jakarta, Juni 2022

Redaksi

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR REDAKSI	iv
DAFTAR ISI	v
Pengaruh IOD (<i>Indian Ocean Dipole</i>) Terhadap Variabilitas Distribusi Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Pada Tahun 2019 di Perairan Meulaboh, Kepulauan Sinabang, Provinsi Aceh <i>Ahmad Fa'iq Indra Susilo, Gentio Harsono, Anindya Wirasatya</i>	57 - 72
Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a 2019 di Laut Jawa <i>Teges Damar Ramadhan, Dian Adrianto, Nawanto B. Sukoco</i>	73 - 78
<i>Studi Eddy di Laut Arafuru Menggunakan Data Altimetri Tahun 2018</i> <i>Theodorus Karel Elang Mahardhika, Gentio Harsono, Nawanto B. Sukoco</i>	79 - 86
Pemodelan Numerik Arus Pasang Surut 2D Menggunakan Software Mike 21 (Studi Kasus Selat Bangka) <i>Anggrani Aulia Rahma, Dian Adrianto, Kurnia Malik</i>	87 - 94
Aktualisasi Modal Sosial Masyarakat Jakarta Dalam Penanganan Pencemaran Plastik di Teluk Jakarta Dalam Perspektif Keamanan Lingkungan Maritim <i>Khurin Nabillah, Mochamad Jurianto, Agus Adrianto, Panji Suwarno</i>	95 - 110
Pemberdayaan Tata Ruang Laut di Koarmada I Guna Mendukung Pembangunan Postur TNI Dalam Rangka Pertahanan Negara <i>Benekditus Dwiaji Gultom, Dwi Hartono, Martinus Dwi A, Haposan Simatupang</i>	111 - 120

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Juni 2022

Jurnal Hidrografi Indonesia (*Indonesian Hydrography Journal*) adalah jurnal yang diasuh oleh Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI Angkatan Laut yang berasosiasi dengan Dewan Hidrografi Indonesia (DHI), dengan tujuan menyebarkan informasi tentang perkembangan ilmu di bidang hidrografi dan oseanografi di Indonesia. Naskah yang dimuat pada jurnal ini adalah hasil penelitian maupun kajian konseptual berkaitan dengan bidang ilmu hidrografi dan oseanografi yang dilakukan oleh peneliti, akademisi, praktisi, mahasiswa baik dari dalam negeri maupun luar negeri. Terbit pertama tahun 2018 dengan frekuensi terbit dua kali dalam satu tahun.

Pelindung

Komandan Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI AL
Laksdya TNI Nurhidayat S.H., M.A.P

Penasehat

Wakil Kepala Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI AL
Laksda TNI Budi Purwanto S.T., M.M

Pimpinan Redaksi

Kolonel Laut (KH) Nawanto Bdi Sukoco, S.T, M.Si

Editor

Letkol Laut (KH) Dr. Gentio Harsono, S.T., M.Si
Letkol Laut (P) Dr. Dian Adrianto, S.Si., M.Si

Redaktur Pelaksana

Kolonel Laut (P) Anom Puji Hascahyo, S.T
Kolonel Laut (P) Dr. Oke Dwiwana Pribadi, S.H., M.M
Kolonel Laut (KH) Dr. Kukuh Suryo, S.Pd., M.T

Lay Out

Letda Laut (P) M. Dodon Kardono, A.Md

Tata Usaha/Administrasi

Kapten Laut (KH) Candrasa, S.Si., M.Si
Rifqi Noval Agassi, S.Si

Sekretariat

Pusat Hidro-oseanografi TNI AL
Jl. Pantai Kuta V No. 1 Ancol Timur Jakarta 14430
Tel: +62-21-64714810 Fax: +62-21-64714819/+62-21-64714809
Website: <http://www.pushidrosal.id>
E-mail Redaksi: jurnal.hidrografi.indonesia@gmail.com

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022

Mitra Bebestari

Dr. Ir. Trismadi, M.Si (Hidrografi) – MABES TNI AL

Dr. Haris Djoko Nugroho, M.Si (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Dede Yuliadi, M.Sc (Kebencanaan) - BNPB

Prof. Dr. Henry M. Manik S.T, M.T (Akustik dan Instrumentasi Kelautan) - IPB

Prof. Dr. Ing. Widodo M. Pranowo, S.T, M.Si (Oseanografi) - BRIN

Dr. Dinar Guruh Pratomo, S.T, M.Sc (Hidrografi) - ITS

Prof. Dr. Deny Nugroho Sugianto, S.T, M.T (Hidrografi) - UNDIP

Dr. Alexander Khan, S.Pi, M.Si (Lingkungan Laut) - UNPAD

Dian Primana Sobarudin, M.Sc (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Ir. Agus S. Atmadipoera, DESS (Oseanografi) - IPB

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Hidrografi Indonesia Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022 ini dapat diterbitkan. Dengan konsisten kami bertekad tetap hadir menyajikan konten tulisan-tulisan ilmiah berisi tema tentang keilmuan hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut yang merupakan hasil penelitian personil Pushidrosal, akademisi dan praktisi.

Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan respon terhadap minimnya jurnal-jurnal yang bertema khusus bidang hidrografi di Indonesia. Jurnal Hidrografi Indonesia diterbitkan sebagai bagian dari implementasi tugas pokok dan fungsi Pusat Hidro-oseanografi dalam melaksanakan fungsi Penerapan Lingkungan Laut (Raplingla) sesuai yang diamanahkan undang-undang melalui penyebarluasan informasi perkembangan ilmu di bidang hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut terkini yang bermanfaat dalam pembangunan kelautan nasional.

Pada terbitan Volume 04 Nomor 2 ini, konten diisi oleh hasil penelitian dari beberapa perguruan tinggi antara lain Universitas Sriwijaya, Universitas Diponegoro serta Universitas Pertahanan RI.

Terbitnya Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan upaya kerja keras dan dorongan dari semua pihak, oleh karenanya redaksi mengucapkan terimakasih kepada Komandan Pusat Hidro-oseanografi beserta jajarannya dan Pengurus Dewan Hidrografi Indonesia (DHI) atas kerjasama yang telah dibangun selama ini untuk sama-sama memajukan sektor kelautan Indonesia melalui sumbang pikiran dalam bentuk penyebarluasan karya ilmiah.

Semoga tulisan-tulisan dalam hasil kajian dan konseptual dalam jurnal ini bermanfaat bagi pembaca dan memberikan banyak pencerahan dalam membangun Indonesia menuju Poros Maritim Dunia.

Jalacitra Prajayodha, Jalesveva Jayamahe.

Jakarta, Juni 2022

Redaksi

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR REDAKSI	iv
DAFTAR ISI	v
Pengaruh IOD (<i>Indian Ocean Dipole</i>) Terhadap Variabilitas Distribusi Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Pada Tahun 2019 di Perairan Meulaboh, Kepulauan Sinabang, Provinsi Aceh <i>Ahmad Fa'iq Indra Susilo, Gentio Harsono, Anindya Wirasatya</i>	57 - 72
Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a 2019 di Laut Jawa <i>Teges Damar Ramadhan, Dian Adrianto, Nawanto B. Sukoco</i>	73 - 78
Studi Eddy di Laut Arafuru Menggunakan Data Altimetri Tahun 2018 <i>Theodorus Karel Elang Mahardhika, Gentio Harsono, Nawanto B. Sukoco</i>	79 - 86
Pemodelan Numerik Arus Pasang Surut 2D Menggunakan Software Mike 21 (Studi Kasus Selat Bangka) <i>Anggrani Aulia Rahma, Dian Adrianto, Kurnia Malik</i>	87 - 94
Aktualisasi Modal Sosial Masyarakat Jakarta Dalam Penanganan Pencemaran Plastik di Teluk Jakarta Dalam Perspektif Keamanan Lingkungan Maritim <i>Khurin Nabillah, Mochamad Jurianto, Agus Adrianto, Panji Suwarno</i>	95 - 110
Pemberdayaan Tata Ruang Laut di Koarmada I Guna Mendukung Pembangunan Postur TNI Dalam Rangka Pertahanan Negara <i>Benekditus Dwiaji Gultom, Dwi Hartono, Martinus Dwi A, Haposan Simatupang</i>	111 - 120

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Juni 2022

Jurnal Hidrografi Indonesia (*Indonesian Hydrography Journal*) adalah jurnal yang diasuh oleh Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI Angkatan Laut yang berasosiasi dengan Dewan Hidrografi Indonesia (DHI), dengan tujuan menyebarkan informasi tentang perkembangan ilmu di bidang hidrografi dan oseanografi di Indonesia. Naskah yang dimuat pada jurnal ini adalah hasil penelitian maupun kajian konseptual berkaitan dengan bidang ilmu hidrografi dan oseanografi yang dilakukan oleh peneliti, akademisi, praktisi, mahasiswa baik dari dalam negeri maupun luar negeri. Terbit pertama tahun 2018 dengan frekuensi terbit dua kali dalam satu tahun.

Pelindung

Komandan Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI AL
Laksdya TNI Nurhidayat S.H., M.A.P

Penasehat

Wakil Kepala Pusat Hidrografi dan Oseanografi TNI AL
Laksda TNI Budi Purwanto S.T., M.M

Pimpinan Redaksi

Kolonel Laut (KH) Nawanto Bdi Sukoco, S.T, M.Si

Editor

Letkol Laut (KH) Dr. Gentio Harsono, S.T., M.Si
Letkol Laut (P) Dr. Dian Adrianto, S.Si., M.Si

Redaktur Pelaksana

Kolonel Laut (P) Anom Puji Hascahyo, S.T
Kolonel Laut (P) Dr. Oke Dwiwana Pribadi, S.H., M.M
Kolonel Laut (KH) Dr. Kukuh Suryo, S.Pd., M.T

Lay Out

Letda Laut (P) M. Dodon Kardono, A.Md

Tata Usaha/Administrasi

Kapten Laut (KH) Candrasa, S.Si., M.Si
Rifqi Noval Agassi, S.Si

Sekretariat

Pusat Hidro-oseanografi TNI AL
Jl. Pantai Kuta V No. 1 Ancol Timur Jakarta 14430
Tel: +62-21-64714810 Fax: +62-21-64714819/+62-21-64714809
Website: <http://www.pushidrosal.id>
E-mail Redaksi: jurnal.hidrografi.indonesia@gmail.com

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022

Mitra Bebestari

Dr. Ir. Trismadi, M.Si (Hidrografi) – MABES TNI AL

Dr. Haris Djoko Nugroho, M.Si (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Dede Yuliadi, M.Sc (Kebencanaan) - BNPB

Prof. Dr. Henry M. Manik S.T, M.T (Akustik dan Instrumentasi Kelautan) - IPB

Prof. Dr. Ing. Widodo M. Pranowo, S.T, M.Si (Oseanografi) - BRIN

Dr. Dinar Guruh Pratomo, S.T, M.Sc (Hidrografi) - ITS

Prof. Dr. Deny Nugroho Sugianto, S.T, M.T (Hidrografi) - UNDIP

Dr. Alexander Khan, S.Pi, M.Si (Lingkungan Laut) - UNPAD

Dian Primana Sobarudin, M.Sc (Hidrografi) - PUSHIDROSAL

Dr. Ir. Agus S. Atmadipoera, DESS (Oseanografi) - IPB

PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Hidrografi Indonesia Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022 ini dapat diterbitkan. Dengan konsisten kami bertekad tetap hadir menyajikan konten tulisan-tulisan ilmiah berisi tema tentang keilmuan hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut yang merupakan hasil penelitian personil Pushidrosal, akademisi dan praktisi.

Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan respon terhadap minimnya jurnal-jurnal yang bertema khusus bidang hidrografi di Indonesia. Jurnal Hidrografi Indonesia diterbitkan sebagai bagian dari implementasi tugas pokok dan fungsi Pusat Hidro-oseanografi dalam melaksanakan fungsi Penerapan Lingkungan Laut (Raplingla) sesuai yang diamanahkan undang-undang melalui penyebarluasan informasi perkembangan ilmu di bidang hidrografi, oseanografi dan lingkungan laut terkini yang bermanfaat dalam pembangunan kelautan nasional.

Pada terbitan Volume 04 Nomor 2 ini, konten diisi oleh hasil penelitian dari beberapa perguruan tinggi antara lain Universitas Sriwijaya, Universitas Diponegoro serta Universitas Pertahanan RI.

Terbitnya Jurnal Hidrografi Indonesia merupakan upaya kerja keras dan dorongan dari semua pihak, oleh karenanya redaksi mengucapkan terimakasih kepada Komandan Pusat Hidro-oseanografi beserta jajarannya dan Pengurus Dewan Hidrografi Indonesia (DHI) atas kerjasama yang telah dibangun selama ini untuk sama-sama memajukan sektor kelautan Indonesia melalui sumbang pikiran dalam bentuk penyebarluasan karya ilmiah.

Semoga tulisan-tulisan dalam hasil kajian dan konseptual dalam jurnal ini bermanfaat bagi pembaca dan memberikan banyak pencerahan dalam membangun Indonesia menuju Poros Maritim Dunia.

Jalacitra Prajayodha, Jalesveva Jayamahe.

Jakarta, Juni 2022

Redaksi

JURNAL HIDROGRAFI INDONESIA

Volume 04 Nomor 02 Tahun 2022

DAFTAR ISI

	Halaman
PENGANTAR REDAKSI	iv
DAFTAR ISI	v
Pengaruh IOD (<i>Indian Ocean Dipole</i>) Terhadap Variabilitas Distribusi Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Pada Tahun 2019 di Perairan Meulaboh, Kepulauan Sinabang, Provinsi Aceh <i>Ahmad Fa'iq Indra Susilo, Gentio Harsono, Anindya Wirasatya</i>	57 - 72
Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a 2019 di Laut Jawa <i>Teges Damar Ramadhan, Dian Adrianto, Nawanto B. Sukoco</i>	73 - 78
Studi Eddy di Laut Arafuru Menggunakan Data Altimetri Tahun 2018 <i>Theodorus Karel Elang Mahardhika, Gentio Harsono, Nawanto B. Sukoco</i>	79 - 86
Pemodelan Numerik Arus Pasang Surut 2D Menggunakan Software Mike 21 (Studi Kasus Selat Bangka) <i>Anggrani Aulia Rahma, Dian Adrianto, Kurnia Malik</i>	87 - 94
Aktualisasi Modal Sosial Masyarakat Jakarta Dalam Penanganan Pencemaran Plastik di Teluk Jakarta Dalam Perspektif Keamanan Lingkungan Maritim <i>Khurin Nabillah, Mochamad Jurianto, Agus Adrianto, Panji Suwarno</i>	95 - 110
Pemberdayaan Tata Ruang Laut di Koarmada I Guna Mendukung Pembangunan Postur TNI Dalam Rangka Pertahanan Negara <i>Benekditus Dwiaji Gultom, Dwi Hartono, Martinus Dwi A, Haposan Simatupang</i>	111 - 120

