



PPNS
POLITEKNIK
PERKAPALAN
NEGERI SURABAYA

SEMINAR NASIONAL KE-5

master 2021

Maritim, Sains, dan Teknologi Terapan

PROGRAM BOOK

**“ Pengembangan Informasi dan
Teknologi Kemaritiman Masa Depan Untuk
Mendukung Indonesia Sebagai Poros Maritim Dunia ”**

Daftar Isi

Susunan Panitia.....	ii
Sambutan Direktur PPNS.....	iii
Sambutan Ketua Pelaksana MASTER 2021	iv
Petunjuk MASTER 2021.....	1
Room Konferensi Virtual Zoom MASTER 2021	4
Program Teknis.....	6
Pembicara Kunci.....	14

Susunan Panitia

Ketua Pelaksana	: Dr. Rikat Eka Prastyawan, S.Pd., M.Pd.
Wakil Ketua Pelaksana	: Priyambodo Nur Ardi Nugroho, ST., MT., Ph.D
Sekretaris	: Dian Asa Utari, S.S., M.Pd.
Bendahara	: Dianita Wardhani, S.T., M.T.
Sie Acara	: Widya Emilia, S.T., M.T Ayu Nindyapuspa, S.T., M.T. Sovia Rahmania Warda
Sie Publikasi Dan Dokumentasi	: Tarikh Aziz, S.T., MT. Alma Vita Sophia, S.T., M.T
Sie Perlengkapan	: Mades Darul K. , S.ST., M.T. Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T. Bagus Cahyo Juniarso, A.Md. Adrian Firmansyah M.
Sie Editorial	: Eky Novianarenti, S.T., M.T. Dwi Sasmita Aji Pambudi, S.T., M.T. Azza Nuha Salma Ashari Aulya Firdausya Sathya Dewi Parinties
Sie Web Dan IT	: Burniadi Moballa, S.T. M.Sc., Ph.D Afif Zuhri S.T., M.T. Dimas Pristo, S.T. M.T
Sie Umum	: Mustofa, S.T Yudi Indra Lesmana, S.Pd. Suci Indaryani, A.Md. Muhammad Alvin Rizqullah

Sambutan Dari Direktur Utama PPNS

Mari Kita Panjatkan Puji Syukur Kepada Allah SWT Yang Telah Memberikan Rahmat, Kasih Dan Sayangnya Kepada Kita Semua Sehingga Kita Dapat Menyelenggarakan Seminar Nasional Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan 2021 Dengan Semangat Serta Dalam Kondisi Yang Sehat. Dari Modal Kesehatan Ini, Kita Dapat, Berfikir Jernih, Bekerja Dan Berkarya Serta Dapat Memberikan Integritas Kita Untuk Negeri Yang Kita Cintai Ini. Seminar Ini Termasuk Seminar Nasional Yang Luar Biasa Karena Memiliki Narasumber Dari Pakar Kelautan, Pertahanan Dan Keamanan, Serta Perkembangan Teknologi Bidang Kemaritiman. Mari Bersama-Sama Mewujudkan Visi Indonesia 2045 Menjadi Negara Maju Dan Salah Satu 5 Kekuatan Ekonomi Dunia Dengan Kualitas Manusia Yang Unggul Serta Menguasai Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi, Kesejahteraan Rakyat Yang Jauh Lebih Baik Dan Merata, Serta Ketahanan Nasional Dan Tata Kelola Kepemerintahan Yang Kuat Dan Berwibawa.



Untuk Mencapai Hal tersebut, tentu harus diikuti dengan sumber daya manusia yang kompeten, generasi-generasi Indonesia yang unggul, kreatif sehingga mampu berinovasi dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Jadikan seminar nasional ini menjadi suatu wahana untuk menuntut ilmu bersama dengan para pakar-pakar handal di bidangnya, berbagi informasi, serta mampu mewujudkan kesadaran kita bersama bahwa di negeri yang kita cintai ini terdapat potensi kekayaan melimpah khususnya sektor maritime yang membutuhkan sumber daya manusia berkompeten dari putra putri ibu pertiwi sendiri sehingga visi Indonesia 2045 dapat tercapai. Sebagai perguruan tinggi vokasi yang fokus pada bidang kelautan, politeknik perkapalan negeri Surabaya menempatkan prioritas tinggi untuk meningkatkan perannya dalam mengembangkan penelitian terapan, inovasi terkait dengan bidang kemaritiman dan industri pendukungnya. Penyelenggaraan seminar MASTER 2021 adalah salah satu tindakan nyata bahwa PPNS mendukung pemerintah untuk mewujudkan visi Indonesia 2045. Membangun sivitas akademika yang berkualitas dan berdaya saing global membutuhkan kerja keras. Jejaring dengan industri kelautan dan institusi terkait untuk menciptakan sistem pemahaman pendidikan harus dibangun dan diwujudkan. Saya berharap seminar ini tidak hanya bermanfaat untuk mentransfer ilmu, tetapi juga dapat menciptakan good governance-sustainability. Jejaring dapat dikembangkan dengan baik antar institusi, industri, dan komunitas lain untuk memiliki keberlanjutan dalam kerjasama.

Usaha-usaha tersebut dapat diwujudkan dengan perubahan dari dalam diri kita sendiri, mengimplementasikan budaya kerja **SUCCESS** (Striving For Excellent, Uncompromised Integrity, Conquering Problem With Innovation, Consistently Discipline, Exceeding Customer Expectation, Synergistic Teamwork, Dan Setting Down To Earth Result) tidak hanya dihafalkan namun dapat diinternalisasikan agar kita benar-benar mampu mewujudkan **Visi PPNS Menjadi Politeknik Unggul Bereputasi Global Menuju Zona Integritas Wilayah Bebas Korupsi** serta **Menuju Visi Indonesia 2045 Sehingga Indonesia Menjadi Negara Yang Berdaulat, Adil, Dan Makmur.**

Surabaya, November 2021

Ir. Eko Julianto, Msc., FRINA

Sambutan Ketua Pelaksana MASTER 2021

Puji Syukur Kepada Allah SWT Yang Telah Memberikan Rahmat, Kasih Dan Sayangnya Kepada Kita Semua Sehingga Kita Dapat Menghadiri Seminar Nasional Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan 2021 Dengan Semangat Serta Dalam Kondisi Yang Sehat.

Dalam Kesempatan Yang Baik Ini, Izinkan Saya Selaku Ketua Pelaksana Seminar Master Menyampaikan Informasi Bahwa Dalam Seminar Ini Tidak Hanya Dihadiri Oleh Segenap Sivitas Akademik Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya, Namun Juga Diikuti Oleh Politeknik Negeri Bengkalis (Polbeng), Institut Sains Dan Teknologi Terpadu Surabaya (ISTTS), Alumni Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS), International Class Program (ICP) Bojonegoro, Sekolah Tinggi Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika (STMKG), Anggota Tentara Nasional Indonesia (TNI), Dan Politeknik Maritim Negeri Indonesia (Polimarin).

Terdapat 60 Penulis, Dan Diikuti Oleh Kurang Lebih 265 Peserta. Ucapan Terima Kasih Yang Setinggi-Tingginya Atas Dukungan Penuh Dari Jajaran Direksi Sehingga Acara Seminar Nasional Tahunan Ini Dapat Terlaksana, Para Narasumber Yang Berkenan Untuk Berbagi Informasi, Berdiskusi Tentang Perkembangan Teknologi, Pertahanan Dan Keamanan, Serta Petensi Kelautan Indonesia, Serta Segenap Panitia, Presenters, Dan Peserta Dalam Seminar Nasional Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan. Semoga Melalui Seminar Ini, Dapat Meningkatkan Integritas Kita Untuk Mendukung Pemerintah Dalam Mewujudkan Indonesia Emas Tahun 2045, Pengembangan Informasi Dan Teknologi Kemaritiman Masa Depan Dapat Terus Dilakukan Untuk Mendukung Indonesia Sebagai Poros Maritim Dunia, Dan PPNS Mampu Menjadi Politeknik Unggul Bereputasi Global Sehingga Mampu Menempatkan Prioritas Tinggi Untuk Meningkatkan Perannya Dalam Mengembangkan Penelitian Terapan, Inovasi Dan Penemuan Terkait Dengan Bidang Kemaritiman Dan Industri Pendukungnya. Sekian Yang Dapat Saya Sampaikan, Semoga Apa Yang Dilakukan Ini Mampu Memberikan Manfaat Serta Menjadi Amal Ibadah Untuk Kita Semua. Mewakili Segenap Panitia, Saya Mohon Maaf Apabila Selama Pelaksanaan Seminar Ini Terdapat Kekurangan, Dan Jauh Dari Sempurna Karena Kesempurnaan Hanya Dimiliki Oleh Allah S.W.T



Wassalamualaikum Wr.Wb

Dr. Rikat Eka Prastyawan, M.Pd.

Petunjuk MASTER 2021

1. Bahasa Resmi

- Bahasa Resmi Dalam MASTER 2021 Is Bahasa Indonesia. Semua Presentasi Termasuk Q&A Akan Dilaksanakan Dalam Bahasa Indonesia.

2. Petunjuk Untuk Partisipan

- Seminar Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan MASTER 2021 Akan Dilaksanakan Secara Online Dengan Menggunakan Sebagai Media Konferensi Virtual Zoom Dengan Link:

<https://Zoom.us/j/94814956872?Pwd=Uhgakzcvxcwemt6smnvnhlkrmvozz09>

Meeting ID: 948 1495 6872

Passcode: 2021

- Waktu Registrasi: 08.00 – 08.30 WIB, Sabtu, 27 November 2021.

3. Petunjuk Untuk Pembicara Kunci

- Seminar Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan (MASTER) 2021 Akan Dilaksanakan Secara Dalam Dan Luar Jaringan (Hybrid Concept) Dengan Menggunakan Zoom Sebagai Media Konferensi Virtual.

- Beberapa Dari Pembicara Kunci Akan Hadir Dan Melakukan Pemaparan Materi Secara Offline Di Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya (PPNS) Dan Adapun Yang Akan Hadir Secara Online Dimana Keseluruhan Acara Akan Di Laksanakan Melalui Media Konferensi Virtual Zoom.

- Bagi Yang Hadir Secara Offline/Luring Akan Bertempatan Di Graha Dewaruci, Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.

- Bagi Yang Hadir Secara Online Akan Bergabung Melalui Zoom Dengan Link:

<https://Zoom.us/j/94814956872?Pwd=Uhgakzcvxcwemt6smnvnhlkrmvozz09>

Meeting ID: 948 1495 6872

Passcode: 2021

4. Petunjuk Untuk Presenter And Moderator

- Seminar Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan MASTER 2021 Akan Dilaksanakan Secara Online Dengan Menggunakan Sebagai Media Konferensi Virtual Zoom Dengan Link:

<https://Zoom.us/j/94814956872?Pwd=Uhgakzcvxcwemt6smnvnhlkrmvozz09>

Meeting ID: 948 1495 6872

Passcode: 2021

- Moderator Akan Memandu Jalannya Pararel Session Dan Memantau Durasi Waktu. (Pembagian Room Moderator Dapat Dilihat Pada Bagian [Program Teknis Halaman ...](#))
- Untuk Presenter Akan Memaparkan *Paper* Yang Telah Dikirim Sebelumnya Melalui Link
https://drive.google.com/drive/folders/1low4c8j7blb9hkagqqf-IP02_Sm-Lsum?usp=sharing
Sampai Sebelum 20 November 2021
- Untuk Pembagian Room Zoom Bagi Presenter Dapat Di Lihat Di List Berikut:

Room	Serial Numer Of Paper	Nama
1	1	Achmad Fardiansyah Abdillah
	2	Adam Meredita Realdo
	3	Afifatun Nik'mah
	4	Ahmad Erlan Afiuddin
	5	Ahmad Taufiqurrohman
	6	Alwy Muhammad Ravi
2	7	Andita Dharmayanti Fatimatu Zahro
	8	Arifah Chandra Putri Gemilang
	9	Nurvita Arumsari
	10	Budianto, ST, MT
	11	Dadang Priyambodo, Anggara Trisna Nugraha
	12	Firmansyah
3	13	Dimas Rinaldi
	14	Dwi Sasmita Aji Pambudi
	15	Dymaseka Nasbih Sabbilli
	16	Eggie Moch Ilham Firmansyah
	17	Evy Agnessylviana Rooseta
	18	Firmansyah
4	19	George Endri Kusuma
	20	Halim Dwi Putra
	21	Kevin Geraldo Sinaga
	22	Lailia Nur Safitri
	23	Maul Dwi Muchtadhi
	24	Mayda Zita Aliem Tiwana

Room	Serial Numer Of Paper	Nama
5	25	Miftachudin
	26	Mochammad Alif Mujibur Rochman
	27	Moch Fadhil Ramadhan, Muhammad Jafar Shiddiq, Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T.
	28	Muhammad Dwi Hari Putra
	29	Muhammad Faqihufiddin
	30	Muhammad Jafar Shiddiq, Moch Fadhil Ramadhan, Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T.
6	31	Nanda Putri Raharsi
	32	Naufal Praska Zakariz
	33	Perwi Darmajanti
	34	Projek Priyonggo Sumangun
	35	Roby Febrianto
	36	Reydita Safirahaidi
7	37	Setya Ardhi S.T.,M.Kom
	38	Siti Zaibah
	39	Zidane Al Bayan Sulaksono
	40	Emie Santoso
	41	Dian Asa Utari

Room Konferensi Virtual Zoom MASTER 2021

Topik : Maritim, Sains, Dan Teknologi Maritim (MASTER) 2021

Waktu : Sabtu, 27 November 2021

Zoom Meeting :

<https://Zoom.U.S/J/94814956872?Pwd=Uhgxakzcvxcwemt6smnvnhlkrmvozz09>

Meeting ID: 948 1495 6872

Passcode: 2021

Seminar Room

Main Room Time : 08.00- 11.00 Track : Registration, Opening Ceremony, Keynote Speaker PresentationAnd Closing Ceremony Link : https://Zoom.U.S/J/94814956872?Pwd=Uhgxakzcvxcwemt6smnvnhlkrmvozz09 Meeting ID: 948 1495 6872 Passcode: 2021
Room : I Time : 12.45 – 16.00 Track : Paralel Session / Kelas Paralel Link : The Same As Main Session
Room : II Time : 12.45 – 16.00 Track : Paralel Session Link : The Same As Main Session
Room : III Time : 12.45 – 16.00 Track : Paralel Session / Kelas Paralel Link : The Same As Main Session
Room : IV Time : 12.45 – 16.00 Track : Paralel Session / Kelas Paralel Link : The Same As Main Session
Room : V Time : 12.45 – 16.00 Track : Paralel Session / Kelas Paralel Link : The Same As Main Session

Room : VI

Time : 12.45 – 16.00

Track : Paralel Session / Kelas Paralel

Link : The Same As Main Session

Room : VII

Time : 12.45 – 16.00

Track : Paralel Session / Kelas Paralel

Link : The Same As Main Session

Program Teknis**Rundown Seminar Maritim, Sains, Dan Teknologi Terapan (MASTER) 2021**

Time	Program	Tempat
08.00 – 08.30	Registrasi	Webinar (Main Room)
08.30 – 09.30	Pembukaan (MC : Sovia Rahmania Warda)	
	Moderator: Dika Rahayu Widiana, S.ST., MT., Ph.D	
	Irfan Syarif Arief, S.T., M.T (Luring) Penyajian Materi: Diskusi Dan Tanya Jawab	
09.30 – 10.30	Moderator: Dr. Indri Santiasih, S.KM., MT.	
	Laksamana Madya TNI (Purn) Dr. Widodo, S.E., M.Sc (Daring / Luring) Penyajian Materi: Diskusi Dan Tanya Jawab	
10.30 – End (Main Session)	Dr. Susi Pudjiastui (Daring) Penyajian Materi: Diskusi Dan Tanya Jawab	
12.00 – 12.45 ISHOMA		
12.45 – 16.00	Kelas Paralel (<i>Parallel Session</i>)	Breakout Room (Sesi Paralel)

Parallel Session		
Pelaksanaan	Room I	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Widya Emilia, S.T., M.T	
<i>Serial Number Of Paper</i>	Waktu	Judul Paper Dan Author
1	13.00-13.30	Analisis Pengaruh Stress Analysis Dan Getaran Airfoil Naca 4 Digit Pada Axial Fan Blade Terhadap Unjuk Kerjanya Achmad Fardiansyah Abdillah
2	13.30-14.00	Rancang Bangun Sistem Management Penggunaan Daya Listrik Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya Adam Mereditha Realdo
3	14.00-14.30	ANALISIS KELAYAKAN INVESTASI PEMBELIAN MESIN CNC BUBUT MAZAK 150s UNTUK MENINGKATKAN KAPASITAS PRODUKSI DENGAN TEKNIK CAPITAL BUDGETING Affatun Nik'mah
4	14.30-15.00	Potensi Dampak Pemanasan Global Dari Proses Produksi Kapal Menggunakan Metode Penilaian Daur Hidup Ahmad Erlan Afiuddin
5	15.00-15.30	Perancangan Kapal Wisata Untuk Perairan Wilayah Pantai Gemah Kabupaten Tulungagung Ahmad Taufiqurrohman
6	15.30-16.00	Pengaruh Penggunaan Metode Kontrol Pi Pada Kontrol Eksitasi Generator Sinkron Alwy Muhammad Ravi

Parallel Session		
Tempat	Room 2	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Dian Asa Utari, S.S., M.Pd	
<i>Serial Number Of Paper</i>	<i>Waktu</i>	<i>Judul Paper And Authors</i>
7	13.00-13.30	Perancangan Struktur Hydraulic Crane Kapasitas 250 Kg Pada Mobilitas Outboard Engine Andita Dharmayanti Fatimatu Zahro Pranowo Sidi, St,Mt Widya Emilia, S.T., M.T
8	13.30-14.00	Layout Design Of Production Floor Facility In Modern Rice Mill Plan (Mrmp) Based On Systematic Layout Planning Method Arifah Chandra Putri Gemilang
9	14.00-14.30	Analisis Tingkat Pemahaman Peserta Pelatihan Digital Marketing Pada Komunitas Pedagang Muslim Jember Di Kelurahan Tegal Besar Nurvita Arumsari
10	14.30-15.00	Perancangan Rencana Umum Kapal Nelayan Wilayah Pesisir Selatan Jawa Budianto, S.T., M.T.
11	15.00-15.30	Rancang Bangun Charger Controller Pada Pembangkit Listrik Energi Angin Berbasis Arduino Uno Dadang Priyambodo, Anggara Trisna Nugraha
12	15.30-16.00	Perancangan Integrated Propeller And Rudder (Ipr) Pada Kapal Offshore Supply Vessel 48 M Dimas Fikton Meyla Putra

Parallel Session		
Tempat	Room 3	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Dianita Wardhani, S.T., M.T.	
<i>Serial Number Of Paper</i>	<i>Waktu</i>	<i>Judul Paper And Authors</i>
13	13.00-13.30	Desain Perangkat Monty-Box (Monitoring And Safety Box) Pada Panel Phb-Tr Dengan Plc Outseal Mega V.1 Berbasis Iot Dimas Rinaldi
14	13.30-14.00	Uji Kinerja Aerator Tipe Kincir Pada Sistem Aerasi Tambak Udang Berbasis Online Monitoring Dwi Sasmita Aji Pambudi
15	14.00-14.30	Analisis Struktur C-Hook Dan Holder C-Hook Swl 30 Ton Menggunakan Metode Elemen Hingga Dymaseka Nasbih Sabbilli
16	14.30-15.00	Perancangan Vertical Pressure Vessel Ve-2005 Crude Reactant Vessel Pada Proyek Pembangunan Amine Plant Di Gresik, Jawa Timur Eggie Moch Ilham Firmansyah
17	15.00-15.30	Analisis Variasi Komposisi Dan Orientasi Serat Terhadap Kekuatan Tarik Komposit Serat Daun Nanas Evy Agnessylviana Rooseta
18	15.30-16.00	Pengaruh Active Flux (Tio ₂ Dan Sio ₂) Dan Kuat Arus Pada Pengelasan A-Tig Dissimilar Material Terhadap Kedalaman Penetrasi, Stuktur Mikr0, Nilai Kekerasan, Dan Ferritee Content Firmansyah

Parallel Session		
Tempat	Room 4	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Eky Novianarenti, S.T., M.T.	
<i>Serial Number Of Paper</i>	<i>Waktu</i>	<i>Judul Paper And Authors</i>
19	13.00-13.30	Studi Pemanfaatan Waste Cooking Oil Dengan Pemanasan Sebagai Bahan Bakar Low Grade Biofuel Mesin Diesel George Endri Kusuma
20	13.30-14.00	A Model Development Of Marine Ecotourism For Bengkalis Island: A Proposed Model Halim Dwi Putra
21	14.00-14.30	Analisis Pengaruh Multiple Line Heating Pada Sambungan Pengelasan Pelat Baja Kapal Terhadap Struktur Mikro Dan Sifat Mekanik Kevin Geraldo Sinaga
22	14.30-15.00	Prototipe (Power Take-Off) Generator Dengan Mengatur Kecepatan Motor 3 Phase Untuk Memenuhi Kebutuhan Listrik Di Kapal Lailia Nur Safitri
23	15.00-15.30	Analisis Variasi Posisi Pengelasan Dan Filler Metal Pada Pengelasan Gtaw Dengan Material Stainless Steel Type 304l Dan 316l Terhadap Struktur Mikro, Makro Dan Kekuatan Mekanik Maul Dwi Muchtadhi
24	15.30-16.00	Perancangan Sistem Monitoring Dan Alarm Berbasis Logic Panel Dan Komunikasi Modbus Mayda Zita Aliem Tiwana

Parallel Session		
Tempat	Room 5	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Ayu Nindyapuspa, S.T., M.T.	
<i>Serial Number Of Paper</i>	<i>Waktu</i>	<i>Judul Paper And Authors</i>
25	13.00-13.30	Pengembangan Media Pembelajaran Bahasa Inggris Teknik Interaktif Berbasis H5P Pada LMS PPNS Miftachudin
26	13.30-14.00	Analisis Unjuk Kerja Four Stroke Diesel Engine Dengan Bahan Bakar Campuran Solar Dan Biodiesel Dari Ampas Tahu Mochammad Alif Mujibur Rochman
27	14.00-14.30	Perencanaan Pembangkit Listrik Energi Surya Untuk Kebutuhan Listrik Jembatan Suramadu Guna Mewujudkan Tujuan Pembangunan Berkelanjutan Moch Fadhil Ramadhan, Muhammad Jafar Shiddiq, Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T.
28	14.30-15.00	Rancang Bangun Battery Charger Dengan Sistem Constant Voltage Berbasis Kontrol PI Muhammad Dwi Hari Putra
29	15.00-15.30	ANALISIS PERBANDINHAN GAS PEMBAKAR DAN FILLER METAL PADA BUILD UP KUNINGAN TERHADAP UJI VISUAL, KEKERASAN DAN STRUKTUR MIKRO Muhammad Faqihufiddin
30	15.30-16.00	PERENCANAAN PEMBANGKIT LISTRIK ENERGI BAYU KINCIR SAVONIUS GUNA MEWUJUDKAN PEMANFAATAN RENEWABLE ENERGY PADA JEMBATAN SURAMADU Muhammad Jafar Shiddiq, Moch Fadhil Ramadhan, Anggara Trisna Nugraha, S.T., M.T.

Parallel Session		
Tempat	Room 6	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Alma Vita Sophia, S.T., M.T	
<i>Serial Number Of Paper</i>	<i>Waktu</i>	<i>Judul Paper And Authors</i>
31	13.00-13.30	Kajian Kekuatan Struktur Akibat Penambahan Tower Pada Bottom Crane Barge Nanda Putri Raharsi
32	13.30-14.00	Pengaruh Variasi Inlet Notch Terhadap Kecepatan Dan Daya Yang Dapat Terbangkitkan Dari Generator Pada Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro Naufal Praska Zakariz
33	14.00-14.30	Analysis On Correctnenss Of Google Translate In Translating An English Esp Text Into Indonesian. Perwi Darmajanti
34	14.30-15.00	Studi Eksperimental Penambahan Vacuum Space Pada Fish Hold Insulation Kapal Ikan 7gt Projek Priyonggo Sumangun
35	15.00-15.30	Perancangan Battery Charger Menggunakan Energi Penggerak Mikro Hidro Berbasis Arduino Uno Roby Febrianto
36	15.30-16.00	Perancangan Winch Dok Tarik (Launching Way) Pt.Assi Untuk Kapal Dengan Bobot Maksimal 2000 Ton Reyditia Safirahaidi

Parallel Session		
Tempat	Room 7	
Tanggal	27 November 2021	
Moderator	Tarikh Aziz, S.T., MT.	
<i>Serial Number Of Paper</i>	<i>Waktu</i>	<i>Judul Paper And Authors</i>
37	13.00-13.30	PEMBUATAN MESIN PENGISIAN AIR MINUM OTOMATIS SKALA RUMAH TANGGA DENGAN PENGATURAN DEBIT AIR BERBASIS MIKROKONTROLLER Setya Ardhi S.T.,M.Kom
38	13.30-14.00	Pembangkit Tenaga Listrik Picohydro Mnggunakan Underwater Turbin Untuk Pemenuhan Rasio Dan Energi Listrik Didaerah 3T Siti Zaibah
39	14.00-14.30	ANALISIS PENGARUH VARIASI WAKTU DELIGNIFIKASI TERHADAP KEKUATAN TARIK KOMPOSIT SERAT SABUT KELAPA Zidane Al Bayan Sulaksono
40	14.30-15.00	Perancangan Sistem Propulsi Kapal Tradisional Untuk Wilayah Perairan Pantai Selatan Emie Santoso
41	15.00-15.30	Kajian Kesesuaian Penelitian Dosen Dengan Rencana Induk Penelitian Dian Asa Utari
42	15.30-16.00	Perancangan Desain Saddle dan Line Process Piping pada Separator Horizontal Vessel Ilham Habibullah

Pembicara Kunci

Dr. (H. C.) Susi Pudjiastuti Yang Sebelumnya Menjabat Sebagai Menteri Di Kementerian Kelautan Dan Perikanan Di Bawah Kabinet 2014-2019 Pemerintahan Presiden Joko Widodo Merupakan Seorang Entrepreneur Indonesia Dan Pemilik PT ASI Pudjiastuti *Marine Product* Yang Berjalan Di Bidang Industry Export Seafood Disisi Lain PT ASI Pudjiastuti Juga Memiliki Cabang Bidang Industry Lainnya Seperti PT. ASI Pudjiastuti *Aviation* (Penerbangan) Yang Mengoperasikan Susi Air, Adapun *Flying School* Dan *Geosurvey*.



Beliau Memulai Kepemimpinannya Sebagai Menteri Dengan Menciptakan Tiga Pilar (*Three Pillars*) Kementerian Kelautan Dan Perikanan Yang Terdiri Dari Kedaulatan (*Sovereignty*), Keberlanjutan (*Sustainability*), Kesejahteraan (*Prosperity*); Dalam Upaya Pengelolaan Laut Hingga Sumber-Dayanya Demi Masa Depan Bangsa Dan Negara.

Kegigihan Beliau Dalam Penuntasan Dan Peralawan Akan Ilegal *Fishing* Yang Dikenal Dengan Istilah *Illegal, Unreported, And Unregulated Fishing (IUUF)* Di Indonesia Telah Diakui Bukan Hanya Dalam Lingkup Nasional, Namun Telah Diakui Hingga Level Internasional.

Beliau Telah Mendapat Banyak Sekali Penghargaan Dan Pengakuan Seperti Diantaranya *Top 10 Global Thinkers Under The Category Of Defense And Security* Oleh Foreign Policy Magazine 2019, *The Most Phenomenal Minister* Oleh Rakyat Merdeka And Warta Ekonomi 2019, **Brevet Hiu Kencana** Oleh Tentara Nasional Indonesia 2018, Dan Masih Banyak Penghargaan Lainnya.

Pembicara Kunci

Laksamana Madya TNI (Purn.) Dr. Widodo, S.E., M.Sc. Adalah Seorang Purnawirawan Perwira Tinggi **TNI-AL** Yang Terakhir Berdinas Aktif Menjabat Sekretaris Jenderal Kementerian Pertahanan RI. Sebelum Menjabat Sebagai Sekjen Kemhan RI, Beliau Juga Menjalani Mutasi Jabatan Menjadi Wakil Kepala Staf Angkatan Laur (Wakasal) Berdasarkan Keputusan Panglima TNI Nomor: Kep/101/II/2015 Tanggal 6 Februari 2015.

Beliau Juga Memiliki Riwayat Pendidikan Dimana Beliau Pernah Menjalani Pendidikan S-2 Di Universitas Gadjah Mada Dan S-3 Di Universitas Negeri Jakarta Dan Beliau Mendapatkan Gelar Doktor.

Berbagai Penghargaan Tanda Jasa Kerap Pula Beliau Dapatkan Seperti: Bintang Yudha Dharma Pratama, Bintang Jalasena Pratama, Bintang Jalasena Nararya, Satya Lencana Seroja, Satya Lencana Kesetiaan VIII, XVI, Dan XXIV, Satya Lencana Dwidya Sistha Dan Masih Banyak Lainnya Hingga Satya Lencana Dharma Samudra..

Beliau Juga Seringkali Menjadi Tamu Atau Pembicara Juga Pemateri Di Berbagai Acara Salah Satu Contohnya; Beliau Sudah Beberapa Kali Menjadi Pengisi Materi, Pembicara, Juga Tamu Di Acara-Acara Yang Diadakan Di Politeknik Perkapalan Negeri Indonesia.



Pembicara Kunci

Irfan Syarif Arief, S.T., M.T. Merupakan Seorang Dosen Dan Peneliti Di Departemen Teknik Sistem Perkapalan Di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya. Fokus Beliau ialah Pada Riset Dan Proyek Pada Bidang Energi Baru Terbarukan Khususnya Energi Laut, *Marine Design Manufacturing*, Dan CAD/CAE Untuk Komputasional *Fluid Dynamic*.

Pengalaman Beliau Menjabat Sebagai Kepala Laboratorium MMD (*Marine, Manufacturing, And Design*) Di Departemen Teknik Sistem Perkapalan Kampus ITS, Surabaya Juga Sebagai Ketua Sekaligus Anggota Pula Dari Tim Kegiatan Riset Dan Proyek Baik Pada Lingkup Nasional Seperti Ristek DIKTI Dan ITS Juga Dalam Riset Internasional Seperti Pada *Innovateuk-NOVA Innovation, Aquatera UK*.

Beliau Telah Menyelesaikan Pendidikan S-1 Teknik Mesin Di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Dan Pendidikan S-2 Beliau Di Bidang Teknologi Kelautan Di Program Pascasarjana Teknologi Kelautan (**Ppstk**) ITS.

