



STTAL

Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut

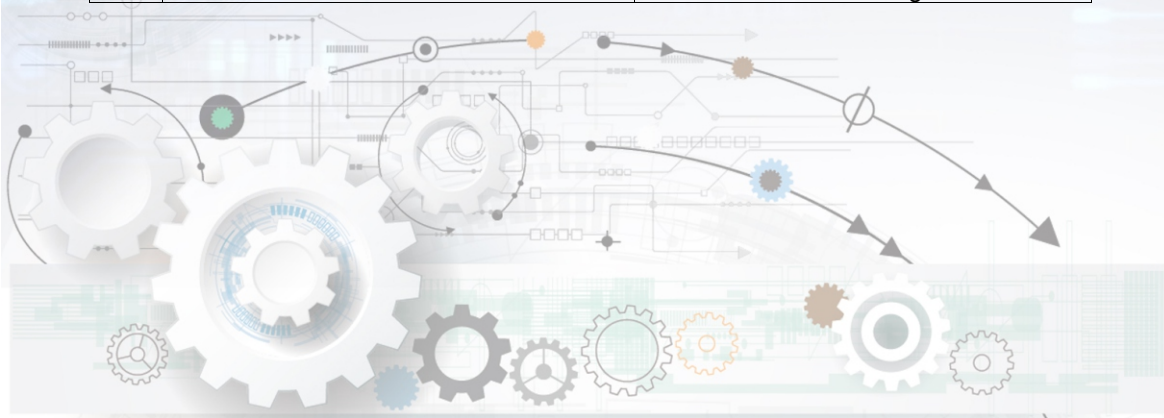


CATALOG

Research & Development
2022

JUDUL PENELITIAN DOSEN STTAL

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	Johar Setiayadi, S.T, M.T. Letkol Laut (KH) NRP 14159/P	Pembuatan Purwarupa Sistem Fusi Data dan Prediksi Oseanografi Nasional untuk Mendukung Pertahanan Keamanan Maritim dan Pembangunan (Tahap III) Selesai
2	Dr. Okol Sri Suharyo, S.T, M.T., CTMP Letkol Laut (T) NRP 14003/P	Rancang Bangun <i>Software</i> Aplikasi <i>Networking</i> Koarmada TNI AL Berbasis <i>System Dynamic</i> dalam Menghadapi Ancaman <i>Choke Point Area</i>
3	Dr. Adi Bandono, M. Pd. Kolonel Laut (KH) NRP 11254/P	<i>Design Program</i> Pembelajaran Berbasis Model <i>Naval Colaboration Flexible Learning</i> (NCFL) untuk meningkatkan <i>Learning Outcame</i> Mahasiswa Prodi S1
4	Alexander V. B., S.T., M.T., M. Tr.Opsla. Letkol Laut (E) NRP 16214/P	Rancang Bangun <i>Drone Carrier</i> (Drone pengangkut drone)
5	Aris Tri Ika R., S.T., M.T., M.Tr.Opsla. Letkol Laut (T) NRP 14543/P	<i>Automasi Handling Carrier Material</i> di Gudang Dopus
6	Alexander V. B., S.T., M.T., M. Tr.Opsla. Letkol Laut (E) NRP 16214/P	Rancang Bangun <i>Drone Jammer</i>
7	Erpan Sahiri, S.T., M.T., M.Tr.Hanla. Letkol Laut (E) NRP 13481/P	Penelitian <i>Underwater Jammer</i>
8	Cahaya Kusuma, S.T., M.M., M.T. Mayor Laut (T) NRP 16694/P	Rancang Bangun Model Kapal dengan <i>Axe Bow</i> dan <i>Propeller</i> KCR 60 M beserta pengujian model
9	Aris Tri Ika R., S.T., M.T., M.Tr.Opsla. Letkol Laut (T) NRP 14543/P	Rancang Bangun <i>Unmanned Amphibios Vehicles</i>
10	Endro Sigit Kurniawan, S.T., M.T. Mayor Laut (KH) NRP 16267/P	Rancang Bangun Sistim Sensor <i>Altitude</i> Dan <i>Seabed Clasification</i> Menggunakan Gelombang Akustik
11	I Made Subakti, S.T., M.T. Pembina IV/a 197303312001121002	Rancang Bangun Alat Conversi Para Hydrogen menjadi Ortho Hydrogen dengan kemagnetan remanen untuk menghemat bahan Bakar
12	Johar Setiayadi, S.T, M.T. Letkol Laut (KH) NRP 14159/P	Rancang Bangun Sensor CTD Sebagai Pengukur Parameter Oseanografi Fisis
13	Dr. I Made Jiwa Astika, M.MT. Kolonel Laut (KH) NRP 12760/P	Rancang Bangun <i>Composite Propellant</i> Guna Mendukung Bahan Bakar Roket Flare 2 Inchi Anti Serangan Udara



JUDUL PENELITIAN MAHASISWA PRODI S2

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	Eko Nuryasin F Mayor Laut (P) NRP 16692/P	Analisis Pemilihan Lokasi Pengembangan Sathidros dalam mendukung Tugas Pokok Pushidrosal
2	Khristian Gunawan Aden Mayor Laut (S) NRP 17213/P	Strategi Pengembangan Pusat Pendidikan Bantuan Administrasi Pusdikbanmin guna meningkatkan Kualitas Prajurit Hasil Didik
3	Rachmad Triadi Kapten Mar NRP 19660/P	Strategi Pengembangan Kompi Komposit Marinir dalam Coastal Defence Kawasan Natuna guna Mendukung Tugas pokok TNI di Laut Cina Selatan
4	Adi Wirasmo Ltk Laut (P) NRP 14904/P	Optimasi Penugasan KRI Sebagai Kapal bantu Amunisi Dalam Distribusi Amunisi guna mendukung Tugas TNI AL
5	Wakijo Mayor Laut (T) NRP 18692/P	Optimasi Preventive Maintenance dan Interval Penggantian komponen Kritis pada Diesel Generator KRI Tarakan -905
6	Hendry Apriyanto Kapten Laut (S) NRP 19620/P	Optimasi Proyek Pembang unan Gedung Urikes Rumah Sakit Pusat Angkatan Laut dr. Ramelan Surabaya guna mendukung pelayanan Pemeriksaan kesehatan prajurit
7	Tri Sumarsono Mayor Laut (T) NRP 18211/P	Pemodelan Sustainability Unsur (KRI) Koarmada II Dalam mendukung tugas TNI AL
8	Simon Fuad Sonda Mayor Laut (T) NRP 18697/P	Strategi Pembangunan Kapal Frigate Arrowhead-1 di PT PAL guna mendukung Tugas TNI AL
9	Dian Muhtar B Mayor Laut (T) NRP 18702/P	Model Perencanaan Jumlah Kebutuhan Personel Perwira dalam mendukung Tugas TNI AL
10	Mardi Winoelyo Mayor Laut (P) 16189/P	Model Optimasi Penugasan Pesawat udara di Sektor ALKI II bawah kendali Operasi Koarmada II guna Mendukung tugas TNI AL
11	Helmi Amirullah Mayor Laut (T) NRP 16700/P	Penentuan Lokasi Landbase Unmanned Aerial Vehicle (UAV) di wilayah ALKI I Dalam mendukung Tugas TNI AL
12	Adi Widodo Mayor Laut (KH) NRP 17293/P	Pemodelan system dinamik Protocol komunikasi dalam Peningkatan keamanan dan Kerahasiaan system Informasi koarmada II Surabaya
13	Heriyanto Ltk Laut (K) NRP 14621/P	Analisis Kualitas pelayanan Kesehatan guna Meningkatkan pelayanan RS Marinea Ewa Pangalila
14	Budi Prasetyo Mayor Laut (T) NRP 19219/P	Model Penugasan Kapal Bantu Cair Minyak (BCM) Guna mendukung gelar Unsur di laut dalam konflik Laut Natuna Utara
15	Susminoarto Eddy Herlambang Penata (Tek) III/c NRP 197908272009121 001	Analisis Resiko Pelaksanaan Latihan Operasi Amfibi Guna Mendukung TNI AL Zero Accident

JUDUL PENELITIAN MAHASISWA PRODI S1

NO	NAMA PENELITI	JUDUL PENELITIAN
1	2	3
1	Gesang Atma Sujati Kapten Laut (T) NRP 18709/P	Analisa Penggunaan BOSS CAP FIN untuk Meningkatkan kecepatan Pada Kapal Patroli
2	Pivit Sumantri Kapten Laut (T) NRP 19541/P	Analisa Performa Maju dan Retract Propeller Series Pada Kapal LST kelas Teluk Youtefa dengan Metode CFD
3	Aang Kunaefi Kapten Laut (T) NRP 19545/P	Analisa Pemilihan Fin Terbaik berdasarkan variasi Bentuk Fin dan kemampuan Sebagai Anti Rolling pada KRI kelas KCR 60 M dengan Menggunakan Software CFD
4	Moch Aji Hidayat Kapten Laut (T) NRP 20009/P	Analisa Ulang Sistem Ventilasi udara di ruang Mesin kapal latihan Taruna KAL Kadet 06
5	Yoki M. P. Sirait Kapten Laut (T) NRP 20011/P	Desain Hull dan tata ruang Combat Boat Multi Tasking Force
6	Eko Sulistyohadi Kapten Laut (T) NRP 20016/P	Analisa Hambatan dan System Propulsi Combat Boat Multi Tasking Force
7	Ardo Metha Pradana Kapten Laut (T) NRP 20397/P	Analisis desain Stephull Pada perancangan kapal Patroli Cepat 15 Meter Menggunakan software Computational Fluid Dynamic
8	Deby Wahyu Hidayah Kapten Laut (T) NRP 20402/P	Analisis hasil pengolahan Limbah B3 Jenis Meditran Pada KRI satuan Kapal Ranjau Koarmada II
9	Tri Sutrisno Kapten Laut (T) NRP 20405/P	Rancang Bangun Model Turbin Angin Combine Power Type Savonius sebagai Sumber energi listrik upaya Pemanfaatan sumber daya energi terbarukan.
10	Vega Indra C U Kapten Laut (T) NRP 20396/P	Rancang Bangun Sistem Monitoring dan control Nozzle pemadam kebakaran dengan sensor api, asap dan suhu berbasis Mikrokontroller
11	Hari Wijaya Kapten Tek NRP 540970	Rancang Bangun Model Prototype Solar Cell dan Wind Turbine Powered Electrical Generator guna Mendukung ketersediaan Energy Listrik di Skuadron
12	Galih Tejayalendra Kapten Laut (E) NRP 19597/P	Rancang Bangun Antena Tracker pada Ground Control Station Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Menggunakan data Telemetri untuk Patroli Laut Perbatasan
13	Ghanosa A Kapten Laut (E) NRP 20037/P	Rancang Bangun Protokol Encrypt Menggunakan Metode Cipher Block Chaining (CBC) pada Jaringan Terbuka
14	Tony Arkayudha P Kapten Laut (E) NRP 20045/P	Pembuatan Simulator Radar Indera Aries-S Pada Kapal Selam Nagapasa menggunakan Apikasi Java Beans
15	Kharis Adiputra Kapten Laut (E) NRP 20048/P	Pembuatan Silinder Sonar Kaleidoscope pada Kapal Selam Nagapasa Klas Menggunakan Aplikasi Java Net Beans

1	2	3
16	Indra Wijaya P.P. Kapten Laut (E) NRP 20415/P	Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kapal Suspect Dengan kamera UAV Berbasis Algoritma You Only Look Once (YOLO)
17	Ramadhan Kasogi Kapten Laut (E) NRP 20416/P	Rancang bangun Alat Bantu Lepas Sandar Kapal menggunakan Sensor Visual dan Sensor Navigasi
18	Galih Suryo Purnomo Kapten Laut (E) NRP 20420/P	Rancang Bangun Alat Pendeteksi dan Pejejakan Kapal pada Malam hari menggunakan Kamera Night Vision Berbasis Algoritma Yolo
19	Dwi Indra cahyo W Kapten Laut (E) NRP 20421/P	Rancang Bangun Protokol Deskripsi menggunakan Metode Cipher Block (CBC) pada jaringan Terbuka
20	Adam Jodi setiyawan Lettu Laut (E) NRP 21469/P	Rancang bangun Sistem Monitoring informasi Navigasi di Anjungan Kapal Selam Kelas Nagapasa menggunakan Raspberry Pi
21	Kadek Yoga Subrata Lettu Lek NRP 543205	Rancang Bangun Drone Patroli dilengkapi deteksi Manusia untuk Keamanan di wilayah Pangkalan Udara dan Satuan Radar TNI AU
22	Dwi Santoso Kapten Laut (S) NRP 19268/P	Strategi Kebijakan Distribusi BBM Program E-Ranjen Guna Mendukung Tugas Pokok TNI AL (Studi Kasus Satbek Denma Mabel)
23	Ferdinand G Taroreh Kapten Laut (S) NRP 19282/P	Analisa Pengaruh Gelar Operasi Inteligen Maritim Lantamal VIII Manado terhadap Peningkatan Keamanan Laut di Perbatasan RI-Philipina
24	Agung Suhendra Kapten Laut (P) NRP 19507/P	Strategi Pengembangan Kapabilitas Pangkalan TNI AL dalam Mewujudkan Keamanan Laut di Selat Bali
25	Zuun Bashor Kapten Laut (P) NRP 19528/P	Pengaruh Kompetensi dan Motivasi terhadap Profesionalisme Perwira Pertama Satuan Kapal Eskorta Koarmada II
26	Febri Wibisono Kapten Laut (P) NRP 19927/P	Rancang Bangun Mesin Pengecat Lambung KRI
27	Haji Mulyono Kapten Laut (P) NRP 19928/P	Analisa Pengaruh Gelar Operasi Keamanan Laut Terhadap Keamanan Selat Singapura
28	Wahyu Setyadi Kapten Laut (P) NRP 19934/P	Perencanaan Kebutuhan Personel Tamtama TNI AL
29	Dani Setyo P Kapten Laut (P) NRP 19953/P	Analisa Pemilihan Kapal Bantu Rescue kapal Selam Guna Mendukung Tugas Pokok TNI AL
30	William Alex S Kapten Laut (P) NRP 19972/P	Analisa Penilaian Kesiapan KRI Guna Mendukung Tugas Pokok TNI AL
31	Elfan Muditya W Kapten Laut (E) NRP 20041/P	Rancang Bangun Water-proof Patch (WPP) untuk membantu kerja Penyelam Bagi prajurit Dinas Penyelaman Bawah Air Koarmada II
32	Brian Winata A.S. Kapten Laut (S) NRP 20053/P	Perencanaan Kebutuhan Personel Bintara TNI AL

1	2	3
33	Aji Pratama Putra Kapten Laut (S) NRP 20059/P	Analisa Pengaruh Komponen Pendidikan Terhadap motivasi Belajar dan Profesionalisme Prajurit Pusdikbanmin
34	Jafar Sodik Kapten Laut (P) NRP 20363/P	Analisa Pemilihan Lokasi Dermaga TNI AL di Wilayah Kerja Lanal Tegal untuk mengoptimalkan Fungsi dan Tugas pokok Lanal
35	Adil Wicaksono Kapten Laut (P) NRP 20367/P	Rancang Bangun Pengembangan Software System informasi Manouver KRI Berbasis WEB
36	Gilar Cipta Kersana Kapten Laut (T) NRP 20407/P	Analisa Keandalan Komponen Kritis High Pressure Air Compresor (HPAC) sebagai mesin Bantu pendukung utama Pada mesin pendorong KRI MRLF
37	Ray Setha Hari M Ltt Laut (P) NRP 20716/P	Rancang Bangun Multi Purpose Safety Platform RY 17 (MPSP RY 17) Dalam menunjang Profesionalisme Prajurit KRI
38	Indra Wijayanto Ltt Laut (P) NRP 20717/P	Strategi Pengembangan Yonmarhanlan V dalam Rangka meningkatkan Keberhasilan Tugas Pokok Yonmarhanlan V
39	Ardi Gustrianto Lettu Kal NRP 544060	Analisa Keandalan Komponen Kritis Aircraft Multiple Disk Brake pada Air Frame System Pesawat Tempur Sukhoi SU-30
40	Nazil Syamtri Wibowo Kapten Laut (T) NRP 19215/P	Kajian Kriteria Perawatan Kolam Pelabuhan dalam Kaidah Hidro-Oseanografi (Studi Kasus Kolam Dermaga Sunda TNI AL Pondok Dayung)
41	Lukman Hakim Kapten Laut (P) NRP 19508/P	Validasi Densitas dan Salinitas wilayah Fusi Oseanografi (WFO) laut Banda data Global Menggunakan data In Situ Survei Jala Citra II Tahun 2022
42	Andik Kristiawan Kapten Marinir NRP 19634/P	Pemanfaatan Citra Satelit Pleiades dalam pemilihan Daerah Alternatif Pantai Pendaratan Amphibi (Studi Kasus di Pantai Alvaro Indah, Teluk Semangka Lampung)
43	Diar Teguh Pramono Kapten Laut (T) NRP 19999/P	Kajian Penggunaan Griidding dengan Metode Variable Resolution Surface (VRS) untuk Survey Investigasi Kerangka Kapal (Studi Kasus Survey Belawan 2016)
44	Rapilo Situmeang Kapten Laut (T) NRP 20005/P	Interprestasi data Magneto-meter untuk mengidentifikasi Anomali medan Magnetik
45	Kirono Yakti Asmoro Kapten Laut (E) NRP 20022/P	Analisis Wilayah Sebaran Ikan Berdasarkan Konsentrasi Klorofil-A dan Suhu Permukaan Laut di Perairan Natuna Utara
46	Siswanto Bennie S Kapten Laut (E) NRP 20052/P	Kajian data Backscatter Multibeam Echosounder untuk pembuatan AMLb Layer ESB
47	Sah Batuah Kapten Laut (P) NRP 20374/P	Studi Awal Pengamatan Penurunan Muka Tanah (Land Subsidence) dan Kenaikan Permukaan Air Laut (Sea Level Rise)

1	2	3
48	Verdyanto Agung N Kapten Laut (P) NRP 20382/P	Studi Penentuan Interval Wave dengan Akustik di Perairan Selat Lombok
49	Eka Arif Oktavianto Kapten Laut (E) NRP 20752/P	Validasi Variable Suhu Permukaan air laut dan Kecepatan Angin Wilayah Fusi Oseanografi (WFO) Laut Banda Global terhadap data In Situ Survei Cruise Jala Citra II Tahun 2022
50	Judi Soesila Ltt Laut (E) NRP 21610/P	Pemanfaatan data Drone Multispectral untuk Pemetaan Bathymetry Perairan Dangkal di Ekosistem Terumbu Karang (Studi kasus di Perairan Dangkal Pemuteran Bali)



JUDUL PENELITIAN MAHASISWA PRODI D3

NO	NAMA PENELITI	JUUDUL PENELITIAN
1	2	3
1	Rinto Serka Mes 116047	Rancang Bangun Sistem Kendali dan Sistem Navigasi pada Model Kendaraan Amfibi tanpa Awak
2	Nurdianto Serka Mar 116221	Rancang Bangun Sistem Pendorong Darat dan Laut Pada Model Kendaraan Intai Amphibi Tanpa Awak
3	Wildana Arya S Sertu Mpu 117332	Rancang Bangun System Hidraulik Autonomus Handling material untuk Mendukung Sistem Pergudangan TNI AL
4	Rachmad S Sertu Mpu 117339	Rancang Bangun Sistem Kontrol Autonomus Handling Material Berbasis Mikro Kontrol Guna Mendukung Tugas Perbekalan Dopus-bektim
5	Dina Iyasa Sertu Mpu 117345	Rancang Bangun Sistem Penggerak Autonomus Handling untuk Mendukung Pergudangan TNI AL
6	Bayu Revo A Sertu Pom 119253	Rancang Bangun Kerangka Utama dan Stabilitas Model Kendaraan Intai Amfibi Tanpa Awak
7	Enggar W Serka Nav 115942	Rancang Bangun Streaming Data Drone Jammer untuk Pengamanan Pangkalan TNI
8	Agung S Serka Eko 116081	Rancang Bangun Kontrol Daya pada Pemancar pada Drone Jammer
9	Hendra Bagus Serka Eko 116086	Rancang Bangun Sistem Kontrol pada Sasaran Tembak reaksi Berbasis PIR(Passive Infrared) guna Mendukung Profesionalisme Prajurit TNI AL
10	M. Atiquddin Sertu Mar 119496	Rancang Bangun Sistem Scoring pada sasaran Tembak Reaksi Pistol Guna Mendukung Profesionalisme Prajurit TNI AL
11	Riyan Hidayat Serka Esa 117454	Rancang Bangun Unit Detektor Sistem Peringatan Bahaya Kebakaran dan Kebocoran di KRI kelas XYZ Berbasis Internet of Things (IoT)
12	Nurhidayat Serka Esa 117459	Rancang Bangun Unit Monitoring Sistem Peringatan Bahaya Kebakaran dan kebocoran di KRI Kelas Todak Berbasis Ultrasonik dan Internet of Things (IoT)
13	Ahmad Sudad Sertu Ekl 119337	Rancang Bangun Control Release pada Drone Carier Drone untuk mendukung Operasi Militer di TNI AL
14	Dika Yudha P Serka Esa 112607	Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Peminjaman Senjata Api di Denmako Koarmada II berbasis Android
15	Vally Diky P Serka Pdk 115156	Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Satuan Kredit Profesi Tenaga Kesehatan RSPAL dr. Ramelan Berbasis Web

1	2	3
16	Kukuh A Serka Kom 115981	Rancang Bangun Sistem Informasi Penyedia Perumahan Pribadi melalui Dinas (PPMD) TNI AL Berbasis Website
17	Girda Oky P Serka Nav 117189	Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kepribadian Mahasiswa STTAL berbasis Website
18	Muflikhun Najib Serka Sba 117271	Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Jurnal Operasional Simulator Pesawat di Puslatlekdalsen Kodiklatal Berbasis Android
19	Zalferius F Fransis Rete Serka Ede	Rancang Bangun Sistem Informasi Lingkungan Operasi (SILOP) Posal Berbasis Website dan Android di Lanal Nunukan
20	Gun Navyadi Sertu Ede 118386	Rancang Bangun Sistem Informasi Basis Data Administrasi Personel TNI AL berbasis Website
21	Eric Juanto Rupang Sertu Bah 119191	Rancang Bangun Sistem Informasi Assesment Personal TNI AL dalam Pengambilan Keputusan Berbasis Website
22	Saeful Akbar Sertu Saa 119213	Rancang Bangun Sistem Informasi Elektronik Tactical Floor Game TNI AL Berbasis Web
23	Yayat Susanto Serka Nav 117192	Pembuatan Peta ENC Menggunakan Caris HPD (Hydrographic Production Database) dengan Portraye I S-52 Traditional (Studi Kasus Pelabuhan Tanjung Ringgit Palopo)
24	Hasan Abdusalam 116098	Pembuatan Peta ENC Perairan Sumatra Jambi Menggunakan perangkat Lunak Caris HPD (Hydrographic Production Database)
25	M. Rizki Serka Esa 117450	Upgrade Prototype alat ukur Arus Berbasis Reed Switch dengan menggunakan Telemetry Berbasis Wirelles Lora
26	Zainul Abidin Serka Tku 114952	Peningkatan Database Fusionografi Variabel suhu Konservatif
27	Rian Khitami Serka Mes 117308	Studi Penentuan nilai ZO Berdasarkan aplikasi Berbasis Least Square
28	Dwi Sutarko Serka Nav 114883	Ekstraksi Citra Drone UAV Multispektral untuk Menentukan kedalaman (studi Kasus perairan Buleleng P. Bali)
29	Rifai Rahman Serka Esa 116097	Penerjemahan Gelombang Inframerah dekat dan Gelombang hijau untuk Mendapatkan Point Cloud Airborne Lidar Bathymetry Pada perairan dangkal
30	Syaiful Ahmad Brillianto Serka Nav 117201	Koreksi Kedalaman Menggunakan GNSS Tide (studi kasus perairan Ancol Teluk Jakarta)

STTAL

ROAD TO RESEARCH UNIVERSITY
FOR SUPPORTING WORLD CLASS NAVY

