



STTAL
Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut

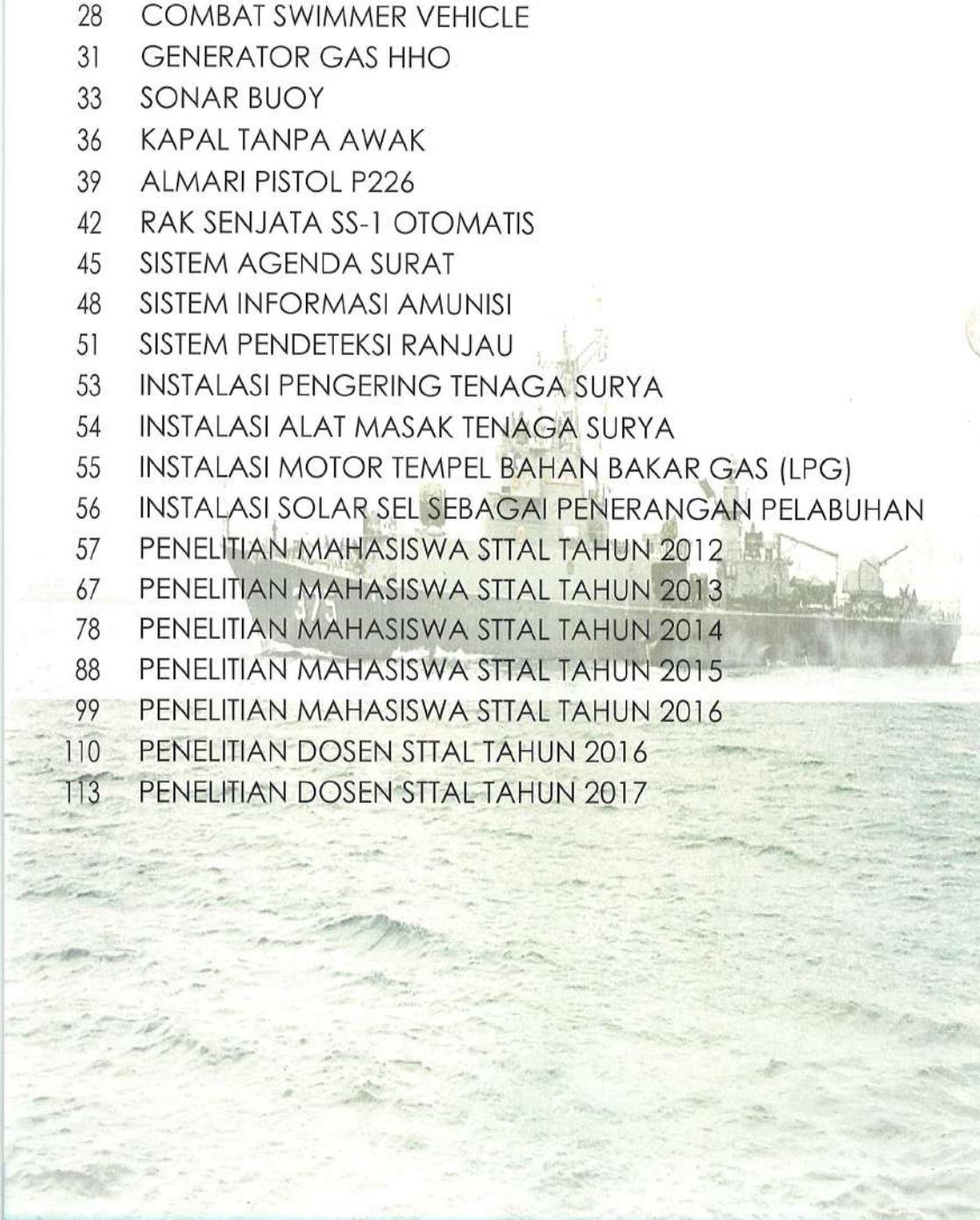


CATALOG
Research & Development
2012 - 2017

DAFTAR ISI

VISI DAN MISI

- 1 PONDASI SENJATA GPMG KALIBER 7,62 MM DENGAN SISTEM HIDROLIK
- 2 ALAT PEMBERSIH GELADAK KAPAL PERANG
- 3 ELECTROMAGNETIC GUN TYPE 900
- 4 SISTEM Pendetksi MATAHARI
- 5 PEMBERSIH LARAS MARIAM 76MM OTO-MELARA
- 6 STICK MANIPULATOR LENGAN BERBASIS MIKROKONTROLER
- 7 RANSEL PRAJURIT MARINIR DENGAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT
- 8 PERANCANGAN ANTAR MUKA MONITORING SUHU & KEBAKARAN DI RUANG MESIN
- 9 VR-HMD 3D FLIGHT SIMULATOR DI PUSDIKLAT HANUDNAS SURABAYA
- 10 SISTEM MONITORING DAN DETEksi GERAK
- 11 ALAT PENCATATAN WAKTU OTOMATIS PADA TES KESEGRAN JASMANI
- 12 ALAT PANTAU PRAJURIT SECARA REAL TIME
- 13 PROTOTYPE MINI SUBMARINE BERBASIS MIKROKONTROLER ARMEGA
- 14 SISTEM KEAMANAN RUANG BERBASIS PENGENALAN CITRA WAJAH
- 15 SISTEM INFORMASI RUMAH NEGARA DI LANTAMAL V SURABAYA
- 16 SISTEM PEMANTAUAN TAMU BERBASIS BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)
- 17 APLIKASI SISTEM PENCACAT KELUAR MASUK PERSONEL DI PENJAGAAN STTAL
- 18 ALAT DETEksi KELUAR MASUK PERSONAL BERBASIS RFID DENGAN METODE ETNOGRAFI
- 19 Pendetksi DAN PENANDA RANJAU DARAT
- 20 ROBOT OTOMATIS RFID SMART LOCK GUN HOLSTER
- 21 NAVIGASI TERINTERGRASI
- 22 APLIKASI SECURITY CLEARANCE BERBASIS BLUETOOTH LOW ENERGY DAN FINGERPRINT
- 23 PROTOTYPE ROBOT LENGAN
- 24 KAPAL TANPA AWAK PLATFORM SEALTH FAST ATTACK VEHICLE
- 25 BAJU PENYELAM

- 
- 28 COMBAT SWIMMER VEHICLE
 - 31 GENERATOR GAS HHO
 - 33 SONAR BUOY
 - 36 KAPAL TANPA AWAK
 - 39 ALMARI PISTOL P226
 - 42 RAK SENJATA SS-1 OTOMATIS
 - 45 SISTEM AGENDA SURAT
 - 48 SISTEM INFORMASI AMUNISI
 - 51 SISTEM Pendetksi RANJAU
 - 53 INSTALASI PENGERING TENAGA SURYA
 - 54 INSTALASI ALAT MASAK TENAGA SURYA
 - 55 INSTALASI MOTOR TEMPEL BAHAN BAKAR GAS (LPG)
 - 56 INSTALASI SOLAR SEL SEBAGAI PENERANGAN PELABUHAN
 - 57 PENELITIAN MAHASISWA STTAL TAHUN 2012
 - 67 PENELITIAN MAHASISWA STTAL TAHUN 2013
 - 78 PENELITIAN MAHASISWA STTAL TAHUN 2014
 - 88 PENELITIAN MAHASISWA STTAL TAHUN 2015
 - 99 PENELITIAN MAHASISWA STTAL TAHUN 2016
 - 110 PENELITIAN DOSEN STTAL TAHUN 2016
 - 113 PENELITIAN DOSEN STTAL TAHUN 2017



STTAL

Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut

VISI

Menjadi pusat pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (Iptek) pertahanan bidang kemiliteran, kemaritiman dan keangkatanlautan yang handal ditingkat regional dalam mewujudkan kemandirian alat utama sistem senjata (alutsista).

MISI

1. Menyelenggarakan program pendidikan tinggi untuk menghasilkan SDM yang berkarakter dan berkepribadian indonesia, berbasis iptek yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pertahanan bidang kemiliteran, kemaritiman dan keangkatanlautan.
2. Melaksanakan penelitian dan pengembangan iptek pertahanan bidang kemiliteran, kemaritiman dan keangkatanlautan dalam upaya mewujudkan kemandirian alat utama sistem senjata (alutsista).
3. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui pemberdayaan potensi maritim.



PONDASI SENJATA GPMG KALIBER 7,62 MM DENGAN SISTEM HIDROLIK

DESKRIPSI

Pondasi senjata MGMB kaliber 7,62 mm menggunakan sistem hidrolik, perlu didukung adanya teori-teori dasar yang berhubungan dengan mekanika dan

elektronika.
Alat tersebut dapat digunakan untuk menaikkan dan menurunkan senjata sehingga tidak terlihat oleh pihak lawan.

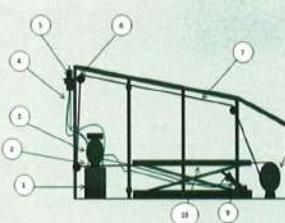


■ Senjata GPMG 7,62 mm yang akan dipasang



■ Senjata GPMG 7.62 mm yang akan dipasang

Skema Rancangan Pondasi Senjata



Keterangan :

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Tanki minyak | 6. Puli kecil |
| 2. Pompa hidrolik | 7. Sling |
| 3. Motor listrik | 8. Puli besar |
| 4. Hose | 9. Silinder |
| 5. Katup DCV 4/3 | 10. Meja pondasi |

Rancangan produk
pondasi senjata GPMG

Pengembang Produk :

1. SERKA MES PIAN SUPRIATNA
2. SERKA MES AGUNG KURNIAWAN



DESKRIPSI

Alat pembersih geladak kapal perang berguna untuk membersihkan karat dan sisa cat yang terkorosi pada permukaan pelat pada

geladak secara aman, cepat dan hasil maksimal serta berkonssep teknologi di TNI Angkatan Laut khususnya dan kapal Niaga pada umumnya.

A. FRAME



Frame (Casis) adalah kerangka internal sebagai penyokong bagian-bagian seperti mesin atau alat elektronik objek tersebut.

B. SIKAT ABRASIF

Sikat abrasif juga dikenal sebagai sikat penggosok, sikat kasar atau sikat pengampelas sikat penggosok adalah filamen abrasif diresapi dengan silikon.



C. KOPLING

Fungsi kopling adalah untuk mengatur daya yang disalurkan dari mesin ke transmisi, kemudian transmisi mengubah kecepatan mesin sesuai dengan yang diinginkan.



D. RODA GIGI PAYUNG

Roda gigi payung apabila diinginkan memindah daya pada posisi poros yang bersinggungan (intersection) dapat digunakan roda gigi payung.

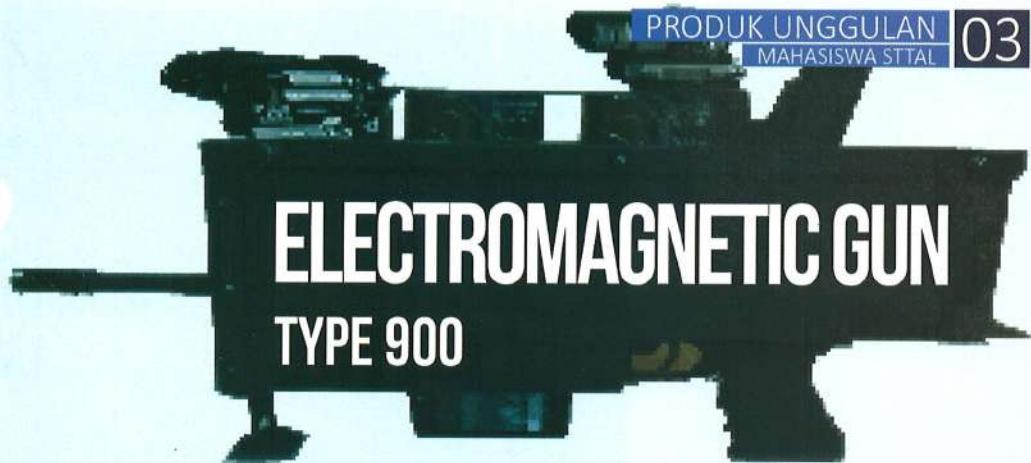


PENGEMBANG
SERKA MES DODIK
HERMAWAN

SERKA NAV
AHMAD ROSYADI
IMAWAN



SERKA MES
BAGUS PUTRA
BAHARI SYAHKADI



ELECTROMAGNETIC GUN TYPE 900

DESKRIPSI

Electromagnetic gun atau yang sering disebut dengan coilgun merupakan bentuk pengembangan dari jenis senjata api yang kebanyakan digunakan pada saat ini. Alat ini memanfaatkan kekuatan medan magnet sebagai pendorong proyektil untuk melesat menuju sasaran.

KOMPONEN UTAMA



1. INDUKTOR

Terdiri dari 3 buah induktor sebagai tabung peluncur penghasil medan magnet



2. KAPASITOR BANK

Sebagai sumber tegangan yang mengalir menuju indikator



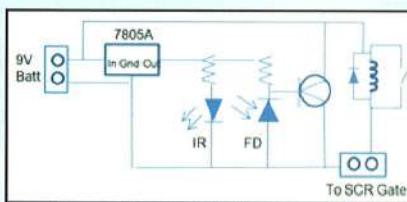
3. SCR DAN SWITCH

Sebagai control pembuka dan pemutus arus dari baterai dan kapasitor bank



4. SCR DAN SWITCH

Sebagai control pembuka dan pemutus arus dari baterai dan kapasitor bank



5. RANGKAIAN SENSOR

Sebagai control pembuka dan pemutus arus dari baterai dan kapasitor bank

PENGEMBANG

KAPTEN LAUT (T) Wahyu Habibi

Sistem Pendeteksi Matahari

Untuk mengoptimalkan penyerapan tenaga surya pada SOLAR CELL

DESKRIPSI

Merupakan alat untuk merancang sistem penggerak solar cell yang dapat bekerja mengikuti rentang waktu matahari terbit, dan merancang pengendali pendeteksi posisi matahari agar panel surya dapat menyerap energi matahari secara optimal.

PENGEMBANG

KAPTEN LAUT (T)
DWI SUDARWANTO

SOLAR CHARGER CONTROLER



Suatu alat control yang berfungsi untuk mengatur tegangan dan arus yang dikeluarkan dari modul surya

ARDUINO



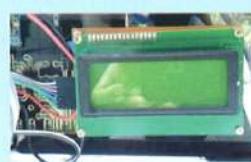
Pengendali mikro single-board yang bersifat open-source, diturunkan dari Wiring platform

SOLAR PANEL



Alat yang digunakan untuk merubah energi matahari menjadi energi listrik

LCD DISPLAY



Berfungsi sebagai tampilan suatu data, baik karakter, huruf ataupun grafik

MODEL PEMBACA ARUS

untuk membaca daya yang dihasilkan dari solar cell berupa volt untuk ditampilkan di LCD Display

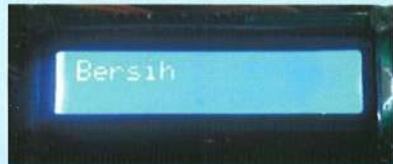




PEMBERSIH LARAS MERIAM 76 MM OTO- MELARA

PENGEMBANGSERKA SBA SUTANTO
SERTU SAA JUMESDI BUTAR - BUTAR

Produk ini merupakan pembersih yang digunakan pada Laras Meriam 76 mm. Pembersih ini menggunakan dengan sistem kontrol otomatis. Dari hasil pengujian alat pembersih laras meriam 76 mm OTO-Melara dengan sistem kendali otomatis akan dibuat lebih sederhana dengan sistem elektrik . Alat ini merupakan perancangan hardware yang meliputi perancangan motor penggerak sikat, motor penggerak body, perancangan driver l298, limit switch, LCD, power supply, dan perancangan secara keseluruhan. Diameter sikat yang digunakan adalah 76 mm panjangnya dan memiliki pengunci besi agar besi as dari motor dapat dikopel dengan kuat pada sikat yang dibuat. Motor penggerak sikat ini dikontrol oleh sebuah relay 5 Volt, agar motor penggerak dapat diaktifkan dan dinonaktifkan. Input dari relay dihubungkan dengan pin digital arduino agar dapat dikontrol oleh arduino.





DESKRIPSI

Alat untuk menempatkan bahan peledak penghancur pada prosedur penanganan granat yang tidak meledak dilapangan.

STICK MANIPULATOR LENGAN BERBASIS MIKROKONTROLER DENGAN SISTEM ELEKTROMEKANIK



UNIT GRIPPER

Komponen stick manipulator yang memegang peranan penting adalah unit gripper, dimana fungsinya sebagai aktuator dari stick manipulator.

SUSUNAN MEKANIK PENGGERAK



Untuk menggerakkan kedua gear penggerak utama pada rahang gripper kiri dan kanan dihubungkan dengan roda gigi cacing.

HASIL KERJA GRIPPER



Dimensi gripper saat menutup maksimal yaitu mempunyai panjang 250 mm dan lebar 120 mm.

PENGATUR ELEVASI GRIPPER

Untuk mengatur posisi gripper sesuai dengan posisi benda yang akan di angkat atau yang dipindahkan, pengatur elevasi ini didesain menggunakan motor servo



sehingga bisa dikendalikan dengan mikrokontroler.

PENGEMBANG

SERMA MAR SURATNO
SERKA MAR ANTON SUSENO
SERKA MAR S. SIGIT WIDODO

Ransel Prajurit Marinir

dengan Metode Quality Function Deployment

DESKRIPSI

Tas ransel ini terbuat dari bahan kain polyester 100% dan double coated yang nyaman digunakan karena bentuknya yang

ergonomis, tidak membuat sakit punggung dan bahu, mudah dilepas, warna tidak mencolok dan tahan terhadap benturan.

PENGEMBANG

MAYOR LAUT (P)
ARYS SUSANTO



Bagian depan tas ransel dibungkus dengan polyester 100% double coated, tas didesain menggunakan slot sebanyak 1 buah untuk tutup bagian atas serta 2 buah kantong di kanan kiri untuk menaruh perlengkapan tambahan.

Hardcase dibuat dari bahan yang kuat dan tahan benturan. Warna tas dibuat hitam



sehingga dapat tersamar sewaktu digunakan pada pertempuran.

Bagian belakang ransel diberi busa pada tali kanan dan kiri sehingga nyaman di bahu. Bagian tengah

terdapat pengait antar tali dan bagian bawah yang mempunyai fungsi menahan beban tas.

Bagian rompi dapat

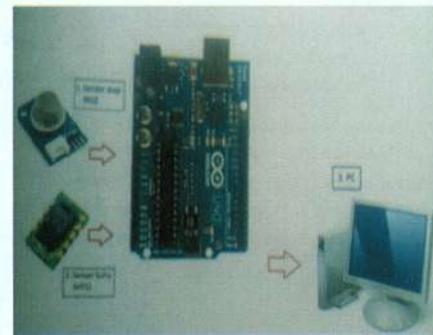
digunakan terlepas atau dipasangkan dengan ransel. Rompi ini berfungsi untuk melindungi dada dan punggung serta

tempat amunisi. Di bagian punggung rompi juga terdapat camel pack untuk tempat air minum prajurit

Perancangan Antarmuka Monitoring Suhu & Kebakaran di Ruang Mesin

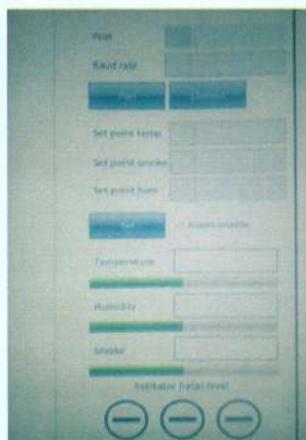
DESKRIPSI

Perancangan antarmuka monitoring suhu dan kebakaran menggunakan pemrograman visual basic ini bertujuan untuk mendeteksi secara dini timbulnya kebakaran sewaktu-waktu di kapal khususnya di ruang MPK dan DG. Apabila di ruang MPK dan DG tersebut tercipta kondisi awal penyebab timbulnya api maka alat tersebut akan mengirimkan sinyal bahaya kebakaran yang langsung dapat di monitor oleh ABK kapal sehingga dapat dilaksanakan pencegahan sedini mungkin.



Pengujian sensor suhu dan kelembaban dilakukan dengan menguji kinerja dari sensor SHT11, serta melihat kemampuan pembacaan sensor SHT11 merupakan sensor yang dapat mendeteksi suhu dan kelembaban dengan range -40 sampai 123.8 derajat celcius atau -40 sampai 254.9 derajat farenheit dan 0 sampai 100% RH.

Apabila dalam ruang MPK dan ruang DG kapal tersebut tercipta kondisi awal penyebab timbulnya api maka alat tersebut akan mengirimkan sinyal bahaya kebakaran yang langsung dapat dimonitor



langsung oleh ABK kapal sehingga dapat dilaksanakan

pencegahan sedini mungkin.

Perancangan ini dibuat dengan menggunakan 2 (dua) sensor yaitu sensor asap dan sensor suhu sebagai input-an, 1 (satu) Microkontroller Arduino Uno sebagai pengontrol, 1 PC/Laptop sebagai interface untuk monitoring kondisi suhu dan asap.

Hasil dari sistem ini jika input sensor suhu dan sensor asap tidak mendeteksi bahaya kebakaran maka output INTERFACE akan mencetak warna merah, output buzzer akan menyala sebagaimana yang telah diatur oleh sebuah program visual basic.



Gambar 4.2 Rangkaian Inputan Sensor Suhu dan Asap



Gambar 4.11 Rangkaian Pengujian SHT11

PENGEMBANG

KPT LAUT (T)
WIWIET YULIANDI R.



Virtual Reality Head Mounted Display (VR-HMD) 3D Flight Simulator di Pusdiklat Hanudnas Surabaya

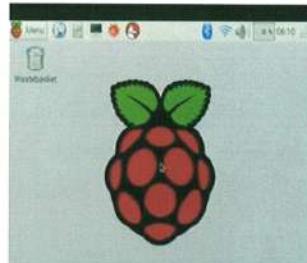
DESKRIPSI

Perancangan bangun Virtual Reality Head Mounted Dipsplay (VR-HMD) dengan objek penelitian software 3D Flight Simulator di Pusdiklat Hanudnas Surabaya. Virtual Reality menjadi sebuah inovasi teknologi terbaru yang dikembangkan untuk melakukan interaksi terhadap suatu objek grafis dengan visualisasi yang lebih real.

Sistem ini dibagi menjadi dua bagian, yaitu bagian komputer dan bagian Head Mounted Display (HMD). Setiap gerakan kepala dari operator akan dideteksi oleh sensor GY-521 MPU6050. Data tersebut diterima dan diolah

oleh Arduino Nano untuk dikirim ke program Delphi melalui komunikasi serial.

Data yang berada di dalam program Delphi tersebut kemudian diubah menjadi data Virtual Mouse dan diteruskan oleh F1 view sebagai pengendali tampilan 3D Flight Simulator melalui display



Antarmuka ground station

pada HMD.

Setelah dilaksanakan pengujian sistem, dapat diketahui bahwa sudut pergerakan antara HMD dengan visual pesawat [ada 3D Flight Simulator relatif sinkron dan memiliki delay waktu yg relatif kecil, yaitu 0,65s. Berdasarkan kuesioner menggunakan mtode skala Likert dengan responden siswa di Pusdiklat Hanudnas Surabaya, didapatkan hasil dengan nilai 2,8 kategori baik.



PENGEMBANG

Lettu Lek Dewan Pujiantoro

SISTEM MONITORING DAN DETEKSI GERAK

PENGEMBANG KAPten LAUT PANCA SEPTIAN RUSIANTO

DESKRIPSI

Sistem Monitoring pada ruang sever merupakan salah satu sistem yang memanfaatkan sistem pengolahan citra digital sebagai pendekripsi objek yang bergerak dan mengaplikasikan dalam sebuah sistem alarm yang dapat mendekripsi apabila ditemukan adanya gerakan.



Alat Pencatatan Waktu Otomatis pada Tes Kesegaran Jasmani Baterai B (*Shuttle Run*)

PENGEMBANG
KAPten LAUT (S) DHANANG GHOFUR

DESKRIPSI

Alat ini merupakan alat pencatat waktu otomatis pada tes kesegaran jasmani baterai B (shuttle run).

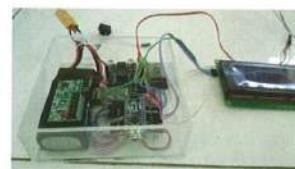
Alat ini mampu menampilkan waktu yang diperoleh para peserta tes. Alat ini terdiri rancangan

elektronika dari mikrokontroller, arduino nano, bluetooth H5-05, sensor jarak ultrasonic, lampu indikator, baterai Lippo 12V, buzzer dan rancangan software dengan bahasa pemrograman Visual Basic.Net



Alat pencatat waktu otomatis ditanam di pondasi tiang. Pergerakan lari peserta tes akan dideteksi oleh arduino nano. Selanjutnya hasil pengolahan data arduino nano dikirim ke PC melalui bluetooth.

Program yang telah terintegrasi pada PC tim uji lari shuttle run, akan menerima



data dari rangkaian tersebut. Selanjutnya akan dikonversi menjadi nilai dan waktu yang telah dicapai peserta tes lari shuttle run.





Alat Pantau Prajurit secara Real Time

PENGEMBANG

Kapten Laut (S)
Ramadhan Ady Saputra Nasution

DESKRIPSI

Alat pantau ini berbentuk helm yang dilengkapi dengan kamera pantau yang dapat mengontrol pasukan dilapangan secara real time.

Hasil gambar yang ditangkap oleh webcam akan dikirim

melalui jaringan tanpa kabel (wireless) kepada server. Alat pantau ini berfungsi untuk pembebasan sandera pada peristiwa kerusuhan atau penyanderaan.



■ Tampilan pada monitor pengendali



■ Tampilan helm dari samping

PROTOTYPE MINI SUBMARINE

BERBASIS MIKROKONTROLER ATMega

DESKRIPSI

Mini Submarine ini menggunakan sistem remote kontrol High Frekuensi dengan frekuensi 27 Mhz dan 49 Mhz, untuk memberikan intruksi pada kapal dibawah air yang berbasis mikrokontroller ATMega 8A dan ATMega 328, digerakkan menggunakan motor DC dan motor servo sebagai alat manuver, sedangkan monitor menggunakan kamera GoPro. Kapal bisa ini bermanuver sesuai perintah serta dapat membantu kegiatan pemantauan bawah air.



SISTEM KERJA

1. Kapal bergerak maju dan mundur di gerakkan motor DC
2. Kapal mengapung dan tenggelam di gerakkan motor DC
3. Kapal bergerak kekanan dan kekiri di gerakkan motor servo
4. Kapal bergerak keatas dan kebawah di gerakan motor servo

PENGEMBANG

SERMA BAH SISWANTO
SERKA KOM MUHAMMAD ARMAN LATANRA

Sistem Keamanan Ruang Berbasis Pengenalan Citra Wajah

DESKRIPSI

RFRID Reader adalah salah satu alat yang digunakan untuk mendeteksi keluar masuknya personel di kawasan STTAL. Reader ini

hanya dapat membaca pada jarak 4 – 5 meter.

Alat ini memberikan informasi identitas personel STTAL sekaligus

dapat menyimpan dan melaporkan secara realtime identitas personel yang keluar masuk pintu gerbang utama STTAL.



A

RFID reader seri UHF berfungsi sebagai pembaca tag dirangkai dengan microcontroller Arduino. Fungsi microcontroller ini adalah untuk mengambil data dalam bentuk bilangan biner yang dibaca oleh RFID kemudian ditampilkan ke LCD. Fungsi LCD untuk menampilkan data personel

B

Database untuk pengolah data menggunakan Microsoft Visual Studio Solution. Terdapat user id dan password yang dimiliki oleh personel juga guna memasukkan data personel.

PENGEMBANG

SERKA KOM DEDI NUGRAHA
SERKA KOM LAMHOT MARSIDI SOLIN

Sistem Informasi Rumah Negara

DESKRIPSI

Sebagaimana disebutkan dalam UU No. 4 Tahun 1992 tentang perumahan dan pemukiman, pemerintah dapat menyelenggarakan pembangunan perumahan untuk memenuhi kebutuhan khusus dengan tetap memperhatikan ketentuan undang-undang maka banyak instansi pemerintah telah melakukan kegiatan pengadaan rumah negara. Dalam hal ini Pangkalan Utama TNI-AL

V (LANTAMAL V) memiliki tugas pengelolaan serta pengendalian rumneg di wilayahnya.

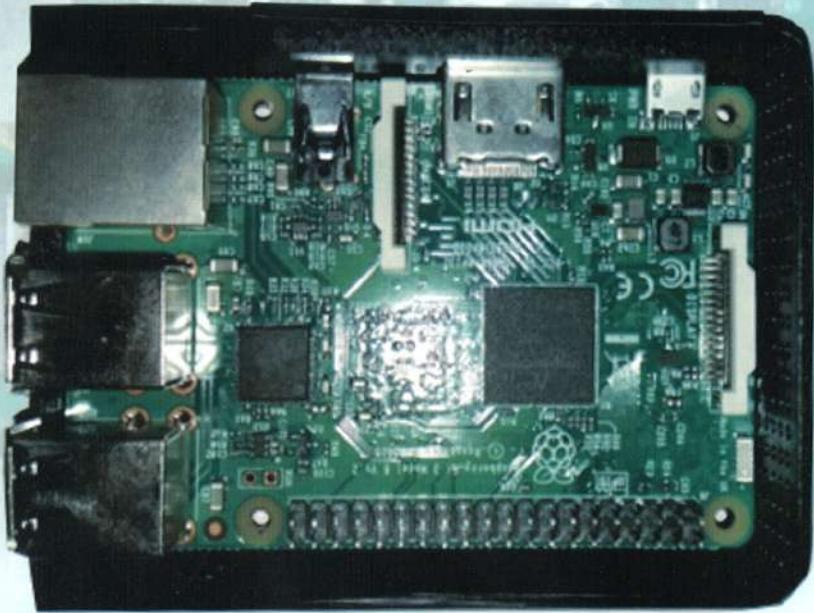
Dalam melaksanakan tugas tersebut membutuhkan informasi rumneg, yang diolah dari data rumneg. Dengan

belum adanya data yang terstruktur sehingga mengalami kesulitan dan membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan Surat Ijin Perumahan Negara (SIP), pembuatan laporan triwulan rumneg.

Berdasarkan masalah tersebut, maka dirancang sistem informasi rumah negara di Lantamal V yang dapat membantu dalam pembuatan dan pengembangan sistem informasi rumah negara di Lantamal V.

PENGEMBANG

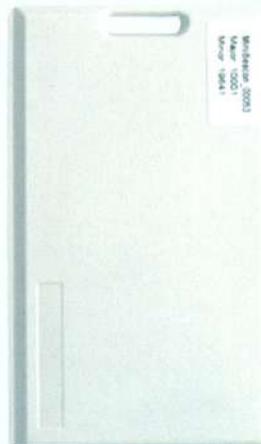
SERKA TKU HERI KISWANTO
SERKA EDE SYARIFUDIN DWI P.



Sistem Pemantauan Tamu Berbasis *Bluetooth Low Energy (BLE)*

DESKRIPSI

Sistem Pemantauan Tamu Berbasis Bluetooth Low Energy (BLE) merupakan sebuah sistem untuk mendapatkan atau mengetahui posisi tamu secara terus menerus. Dalam melakukan pemantauan sistem ini menggunakan media bluetooth low energy (BLE) Card sebagai media yang dideteksi (transmitem) dan Raspberry Pi sebagai reader (receiver).



PENGEMBANG

SERKA EKL Dianto Septyawan
SERKA MAR Ainuningsyah

APLIKASI SISTEM PENCATAT KELUAR MASUK PERSONEL DI PENJAGAAN STTAL SURABAYA BERBASIS RFID

NAMA : PENGARAH : JENIS :

SA, 13

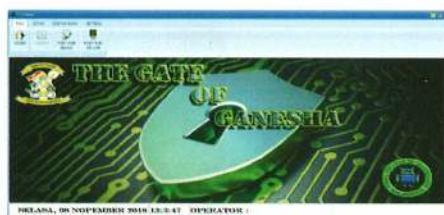
DESKRIPSI

Merupakan suatu aplikasi sistem pencatat keluar masuk personel di penjagaan STTAL secara otomatis dengan menggunakan teknologi RFID.

Sehingga data keluar masuk setiap personel dapat disimpan atau dicari pada database aplikasi sistem pencatat keluar masuk personel di penjagaan STTAL.

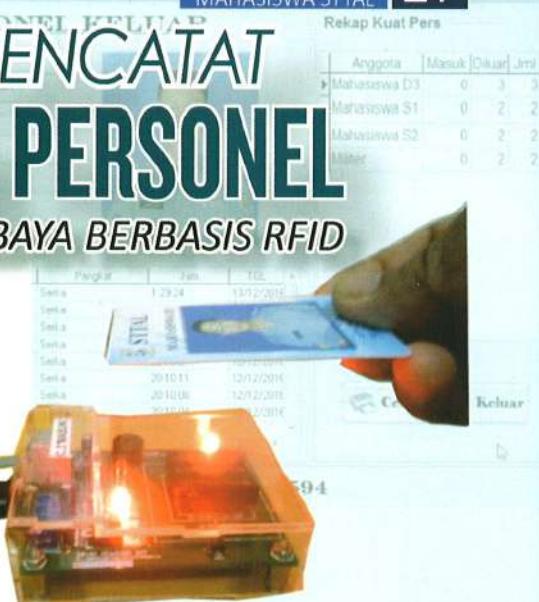
Sistem ini dapat melakukan pencatatan data beserta waktunya terhadap setiap personel yang keluar masuk penjagaan STTAL dengan menggunakan komunikasi serial dari personal computer (PC) ke mikrokontroler (reader RFID stater kit ID-12 LA) sehingga akan membaca kartu identitas (tag RFID) setiap personel.

Sistem pencatatan ini berguna untuk mempercepat serta mempermudah dalam pelaporan kepada Komandan mengenai keberadaan seluruh kekuatan personel STTAL maupun data tamu yang berkunjung di STTAL.



Form utama login.

PENGEMBANG
SERKA POM MINARTO



RABU, 07 DESEMBER 2016 01:00:51 OPERATOR (AINUN MAJID) 100204

Pada desain form menu utama terdapat beberapa menu yaitu login, cetak, data personel dan setting. Pada menu login mempunyai beberapa sub menu yaitu login, logout, port RFID masuk dan port RFID keluar.

RFID dapat membaca pada jarak 4 cm. RFID reader dihubungkan ke personal komputer menggunakan kabel rs232 to usb converter dan sudah terkoneksi dengan program aplikasi sistem pencatat keluar masuk personel di penjagaan STTAL.



Tag RFID bentuk kartu.

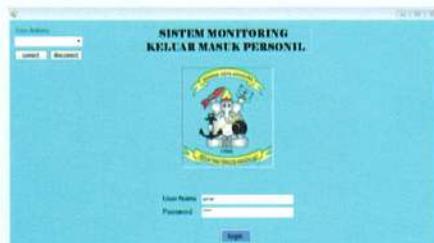
STTAL – Dharma Vidyadhi Gunadi

Alat Deteksi Keluar Masuk Personel Pada Pintu Gerbang Utama STTAL

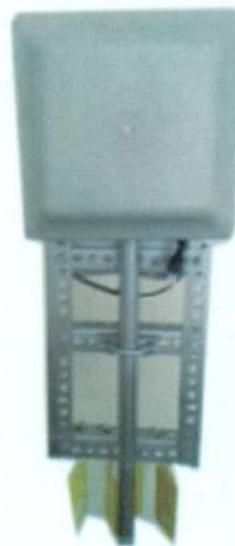
Berbasis RFID dengan Metode Etnografi

DESKRIPSI

RFID READER adalah salah satu alat yang digunakan untuk mendeteksi keluar masuknya personel di kawasan STTAL. Reader ini hanya dapat membaca pada jarak 4 – 5 meter. Alat ini memberikan informasi identitas personel STTAL sekaligus dapat menyimpan dan melaporkan secara realtime identitas personel yang keluar masuk pintu gerbang utama STTAL.



Desain home interface



- A. RFID reader seri UHF berfungsi sebagai pembaca tag dirangkai dengan microcontroller Arduino. Fungsi microcontroller ini adalah untuk mengambil data dalam bentuk bilangan biner yang dibaca oleh RFID kemudian ditampilkan ke LCD. Fungsi LCD untuk menampilkan data personel.
- B. Database untuk pengolah data menggunakan Microsoft Visual Studio Solution. Terdapat user id dan password yang dimiliki oleh personel juga guna memasukkan data personel.



PENGEMBANG
KAPTEN LAUT (S)
HILMAN FUADY

ROBOT OTOMATIS PENDETEKSI DAN PENANDA RANJAU DARAT ANTI TANK BERBASIS ATMEGA2560



DESKRIPSI

Sistem ini dapat melakukan pencatatan data beserta waktunya terhadap setiap personel yang keluar masuk penjagaan STTAL dengan menggunakan komunikasi serial dari personal computer (PC) ke

mikrokontroler (reader RFID stater kit ID-12 LA) sehingga akan membaca kartu identitas (tag RFID) setiap personel. Sistem pencatatan ini berguna untuk mempercepat serta

mempermudah dalam pelaporan kepada Komandan mengenai keberadaan seluruh kekuatan personel STTAL maupun data tamu yang berkunjung di STTAL.

- A. Rangkaian di uji coba langsung terhadap plat besi berdiameter 35 cm tebal 3 mm. Pengujian ini dilaksanakan untuk meneliti respon dari sensor logam terhadap logam Ferromagnetik salah satunya adalah plat besi.
- B. Sebuah IP camera ditempatkan di lokasi yang telah ditentukan guna memantau keadaan, kemudian lakukan setting melalui PC secara langsung atau melalui jaringan. Perangkat ini dapat diakses dari mana saja selama kita terkoneksi dengan internet, baik dengan laptop maupun telepon seluler.



PENGEMBANG

SERKA SAA ROMADHON JUNAIDI
SERTU EKO SANDHI BUDI WALUYO

RFID SMART LOCK GUN HOLSTER



DESKRIPSI

PENGEMBANG
MAYOR LAUT (P) ARIS
PRATIKTO

Merupakan prototype sarung pistol yang dilengkapi dengan sistem pengaman otomatis berbasis RFID dan Password

Manfaat yang diperoleh dari alat ini mampu meminimalisir penyalahgunaan senjata,

meminimalisir pencurian senjata, meminimalisir perampasan senjata dan pembatas akses penggunaan senjata

Kelebihan dibanding Holster Konvensional:

1. Sistem pengunci otomatis
2. Pen pengunci kuat dari selendid besi
3. Pembatasan akses penggunaan pistol
4. Dilengkapi dengan pasword system sebagai sistem cadangan
5. Baterai dapat di charge
6. Pengoperasian mudah dan sederhana



NAVIGASI TERINTEGRASI

PENGEMBANG
KAPten LAUT (E) RAKAM

DESKRIPSI

Sebuah alat yang digunakan untuk membantu proses kapal lepas-sandar mulai dari mengukur jarak, membaca besaran sudut, mendapatkan data kecepatan angin dan lain-lain.

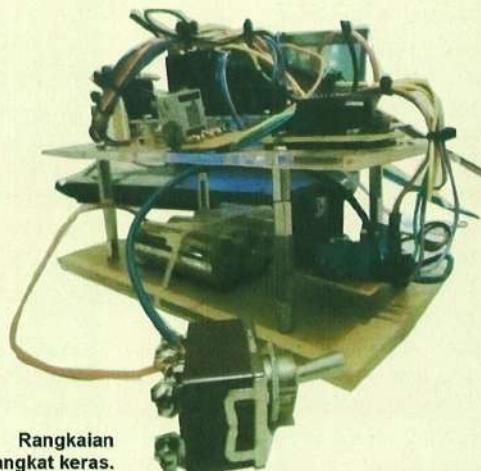
Alat bantu navigasi terintegrasi berbasis mikrokontroller dikembangkan untuk memaksimalkan fungsi penerimaan data-data navigasi pada kapal KRI. Sistem ini terdiri dari sensor ultrasonik, sensor GPS (Global Position System), sensor windspeed direction, sensor kompas dan display unit.

Data navigasi dari sensor ultrasonik, GPS, windspeed direction, dan sensor kompas akan diterima oleh mikrokontroller untuk diolah, dikonversi dan dirubah datanya menjadi komunikasi data serial. Setelah data dirubah menjadi serial, mikrokontroller akan mengirim informasi tentang data-data navigasi ke display unit.

Proses kirim dan terima data dengan menggunakan telemetri yang terhubung pada mikrokontroller dan pada Display. Informasi tentang data jarak, posisi, arah dan kecepatan angin ditampilkan dalam satu output data



■ Tampilan display pada monitor



Rangkaian perangkat keras.

navigasi pada display unit. Alat ini berfungsi untuk membantu proses

pelaksanaan lepas-sandar, agar tidak mengalami kerusakan.

APLIKASI SECURITY CLEARANCE

BERBASIS BLUETOOTH LOW ENERGY DAN FINGERPRINT

DESKRIPSI

Aplikasi Security Clearance pada tugas akhir ini diimplementasikan dengan menggunakan kartu berbasis Bluetooth Low Energy dan identifikasi biometrik sidik jari yang dalam hal ini menggunakan sensor sidik jari U Are U 4500.

Pada dasarnya aplikasi security clearance ini merupakan suatu sistem informasi untuk memudahkan pengolahan data tamu. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman visual basic dan MySQL sebagai basis datanya.

Dalam aplikasi ini juga terdapat fasilitas yang menyajikan informasi yang dibutuhkan pimpinan sebagai bahan pengambilan keputusan atau kebijakan.

Sistem tersebut diharapkan memberikan kecepatan, kemudahan dan kenyamanan dalam proses rekam data tamu di Sintel Koarmatim, meminimalisir kesalahan dalam pencatatan data tamu maupun pemberian nomor Security Clearance dan meningkatkan keamanan dalam pengolahan data.

Uji coba sistem yang dibuat menunjukan pada tugas akhir bahwa aplikasi dapat diterapkan pada Sintel Koarmatim.

Proses-proses tersebut diawali dengan permohonan pembuatan Security Clearance oleh seorang tamu/ perusahaan yang diusulkan oleh satuan kerja/perusahaan. Permintaan tersebut selanjut diproses menurut tujuan dan kegunaan Security Clearance.

Analisa sistem terhadap



TENTANG APLIKASI

Form ini merupakan keterangan akan Aplikasi Security Clearance Koarmatim

Aplikasi Security Clearance berbasis BLE dan Fingerprint Koarmatim

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan aplikasi database menggunakan MySQL dan laporan menggunakan Crystal Report 8.5

Diprogram oleh
Cepeda Informatic of Development
n2k.kurniawan@gmail.com
STTAL D3 Teknik Informatika 9™

"No one is perfect"

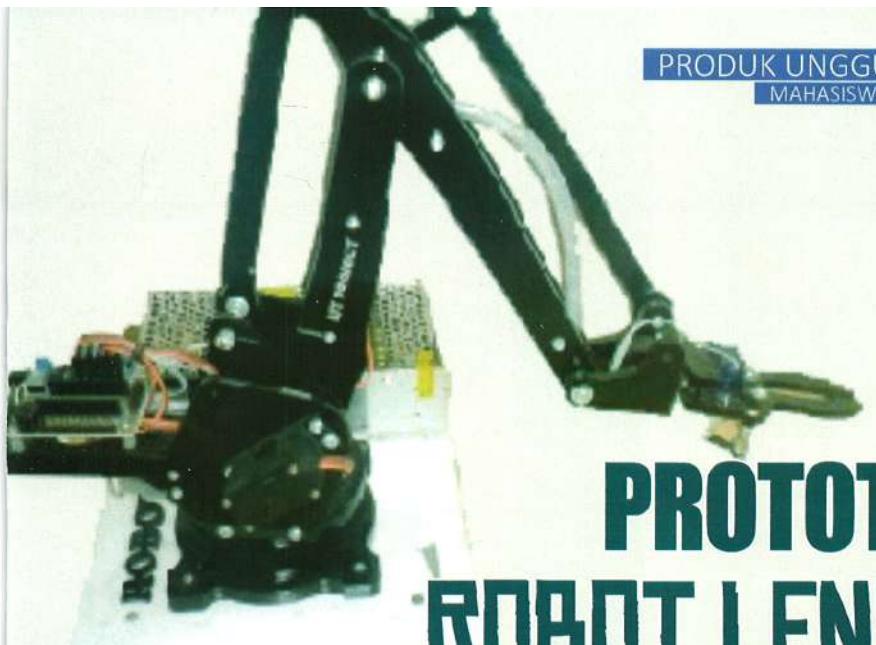
Copyright © 2016 Cepeda 102™



pengolahan data tamu di Staf Intelijen Koarmatim didapatkan gambaran berbagai proses yang ada, yaitu proses pendaftaran Security Clearance, proses

pembuatan kartu Security Clearance, proses verifikasi kartu Security Clearance, dan proses pengolahan data Security Clearance.

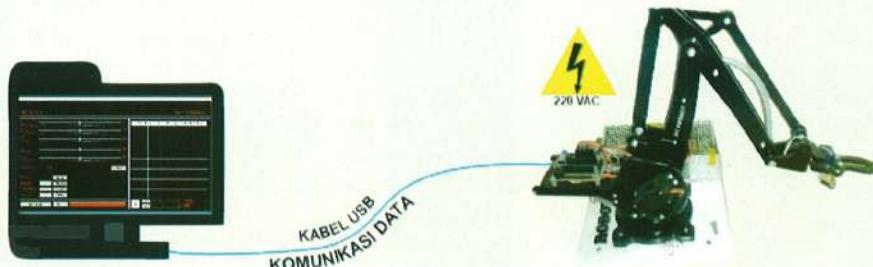
PENGEMBANG
SERKA PDK NANANG KURNIAWAN



PROTOTYPE ROBOT LENGAN

DESKRIPSI

Adalah prototype lengan robot generasi pertama yang mempunyai kemampuan memindahkan

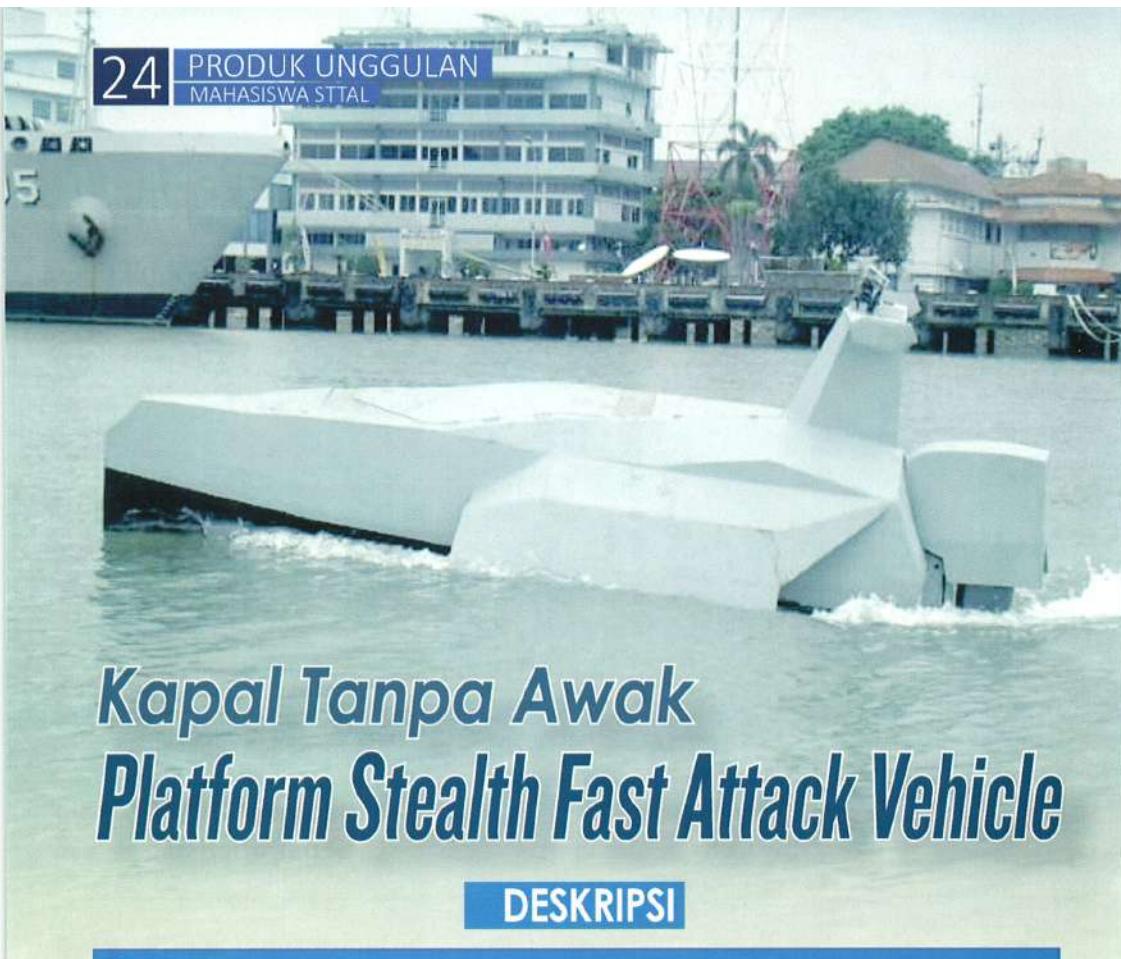


PENGOPERASIAN

- Menentukan trajektori (gerakan) dari misi yang akan dilakukan
- Merekam setiap gerakan
- Menjalankan robot sesuai gerakan yang sudah direkam

PENGEMBANG

KAPten LAUT
ARIE HANDITO



Kapal Tanpa Awak Platform Stealth Fast Attack Vehicle

DESKRIPSI

Rancang bangun kapal tanpa awak (drone) yang memiliki kemampuan siluman yang tidak terdeteksi radar, serangan cepat (fast attack) didukung dengan laju kapal mencapai 30 knot yang dibekali dengan meriam 7,6mm dan terintgrasi dalam pengoperasian nya.

Guna menjaga perairan Indoneia yang sangat luas, dan jumlah

personil yang terbatas, diperlukan kapal tanpa awak yang berfungsi untuk menjaga dan mengamankan perairan Indonesia. Sehingga dalam melaksanakan tugasnya kapal ini memiliki daya tangkal terhadap ancaman pertahanan khususnya di dalam perairan, kepulauan, dan wilayah pantai.

Sistem yang terintgrasi

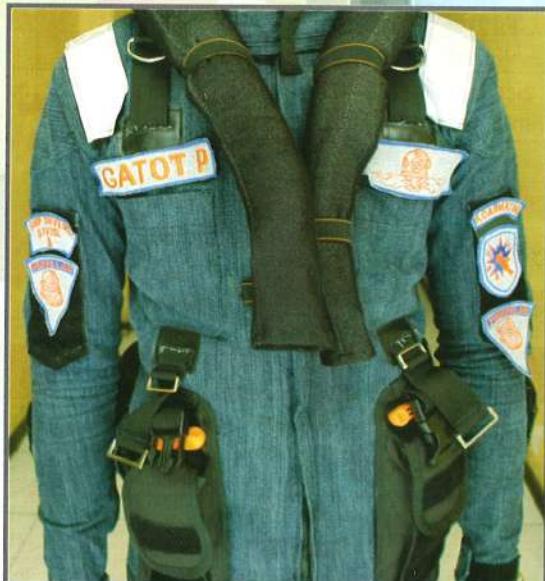
tersebut memungkinkan untuk meminimalisir kerugian personil. Dengan adanya rancang bangun platform stealth fast attack vehicle akan menjawab permasalahan keamanan, maraknya kejahatan di laut seperti penyelundupan narkoba, ilegal fishing, ilegal logging, dan human trafficking serta pelanggaran batas wilayah negara.

PENGEMBANG

KAPten LAUT (T) FANDI TRI PRASETYA

BAJU PENYELAM

Pendukung Keselamatan dan Keamanan Kerja



BAJU PENDUKUNG KESELAMATAN DAN KEAMANAN KERJA PENYELAM

TNI AL, Alat ini sangat urgen bagi para penyelam TNI AL yang memiliki jam selam tinggi, apalagi untuk mendukung kegiatan-kegiatan yang bersifat darurat atau kecelakaan kapal, dan yang

LAMPU



STTAL - Dharma Vidya Adhi Guna



MASKER FULLFACE

Masker fullface mempunyai bentuk dari modifikasi masker pemadam kebakaran dan regulator selam untuk menyuplay udara SCUBA / SSBA agar lebih aman, nyaman dan ergonomis bagi

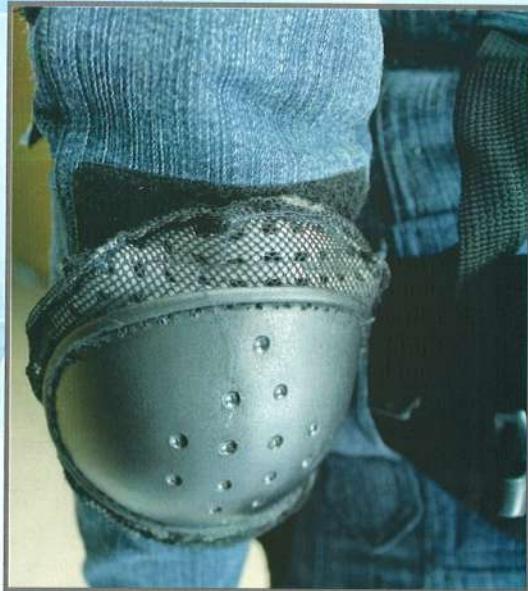
BAJU KESELAMATAN

Baju Keselamatan kerja penyelam combat KRI dirancang khusus untuk daerah tropis, sehingga memberikan rasa aman dan nyaman bagi penyelam combat TNI AL DISLAMBAIR (Dinas



PELINDUNG LENGAN

Pelindung Lengan terbuat dari campuran karet yang memiliki kemampuan tahan terhadap tekanan air laut dan lebih nyaman ketika dipakai serta membantu mengatasi gesekan terhadap tiram atau benda tajam ketika menyelam.



PELINDUNG LUTUT

Pelindung Lutut terbuat dari campuran karet yang membantu mengatasi gesekan terhadap tiram atau benda tajam ketika menyelam yang berada pada baju bagian kaki.

Pengembang :
Kapten Laut (S) Suwardi
Mahasiswa STTAL
Jurusan teknik Industri

COMBAT SWIMMER VEHICLE



COMBAT SWIMMER VEHICLE

**C o m b a t
S w i m m e r
V e h i c l e** adalah perlengkapan sejenis papan luncur dengan mesin penggerak motor senyap dan memiliki kecepatan yang memadai bagi

Dengan adanya Combat Swimmer Vehicle, diharapkan dapat :

1. Perenang rintis dapat mencapai titik pantai lawan lebih cepat 38 week.
2. Perenang rintis tidak mengalami kelelahan, sehingga tingkat kewaspadaan dan naluri tetap terpelihara.
3. Mampu memprediksikan cuaca, sehingga kapanpun diturunkan selalu siap.
4. Alat ini sangat ergonomis, sehingga perenang rintis merasa aman dan nyaman saat memakainya.



FUNGSI

Perancangan papan luncur bermotor senyap bagi perenang rintis dapat mempercepat pelaksanaan renang rintis dibandingkan renang secara manual.



KOMPAS



Perlu adanya penunjuk arah semacam kompas untuk mempermudah penguatan posisi arah dan tujuan pendaratan bagi pasukan.

KATUP

Katup adalah sebuah tambahan dalam bagian papan luncur yang berguna untuk menengelamkan papan jika secara tidak sengaja saat peperangan diketahui oleh musuh.



Pengembang :

Kapten Laut (P) John Davis N.S
Mahasiswa STTAL Teknik Industri XXXI

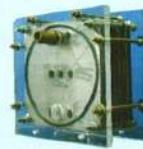
GENERATOR GAS HHO TYPE G-14 SINGLE PADA SEPEDA MOTOR JENIS 4 LANGKAH



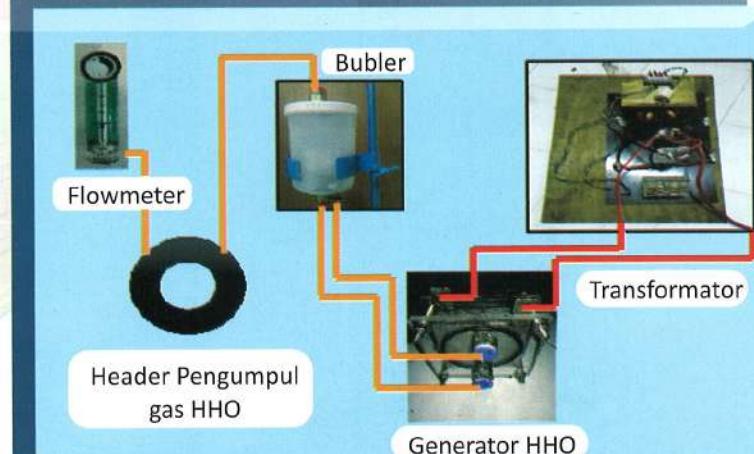
Generator dry type HHO ini menjadikan air murni (aquades) sebagai bahan utama penghasil gas hidrogen dengan cara elektrolisis yang dikenal dengan gas HHO.

Pemilihan generator dry type ini dikarenakan design yang lebih efektif, efisien dalam penggunaanya dan menghasilkan performance yang bagus

Diharapkan penggunaan langsung pada sepeda motor dapat meningkatkan performance dan mengurangi emisi gas buang



Skema Pengujian Generator HHO



Langkah Persiapan Pengukuran Flowrate Gas HHO



Tipikal Generator HHO dry type yang
digunakan dalam penelitian

FIX SONAR BUOY

Submarine Early Earning System

Buoy Sonar adalah suatu sistem radio pada buoy permukaan yang mampu menyediakan suatu sensor akustik

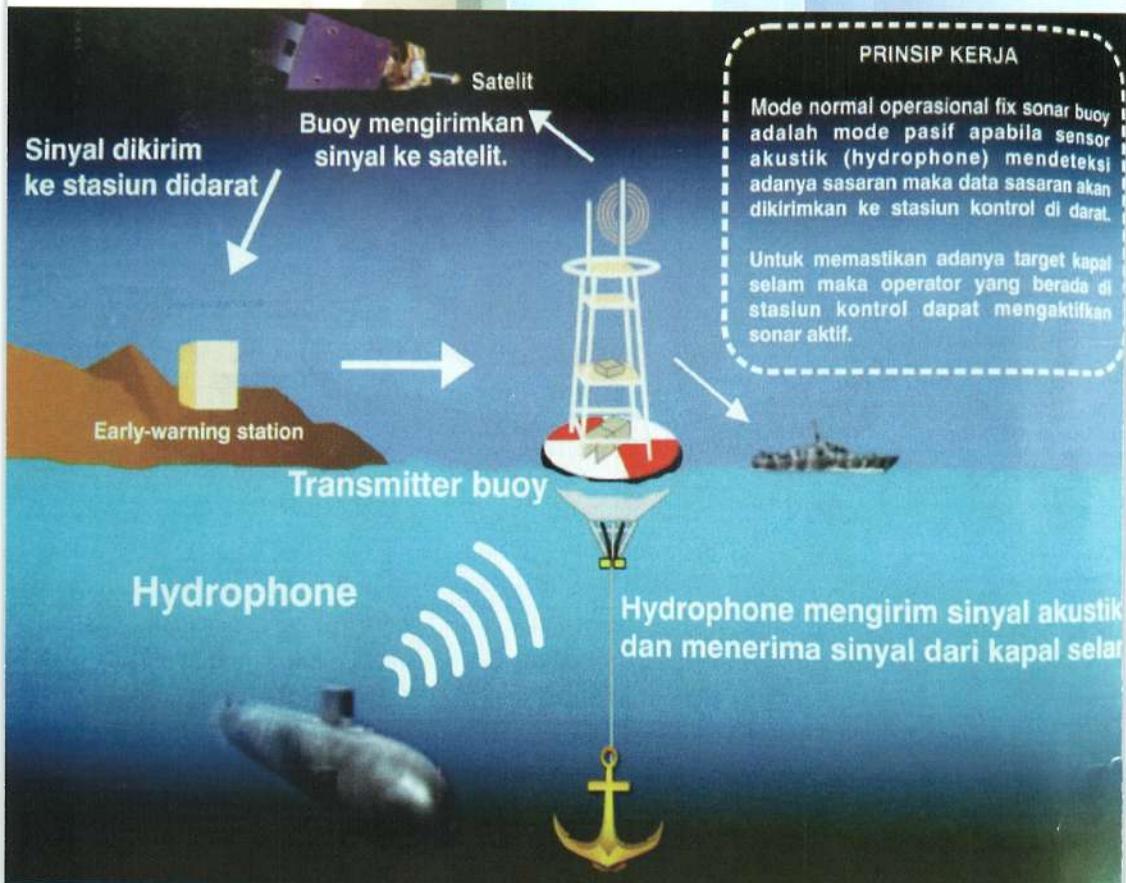


Sistem buoy dapat melakukan pendektsian jarak jauh secara terus-menerus, mengklasifikasi dan menentukan posisi kapal selam

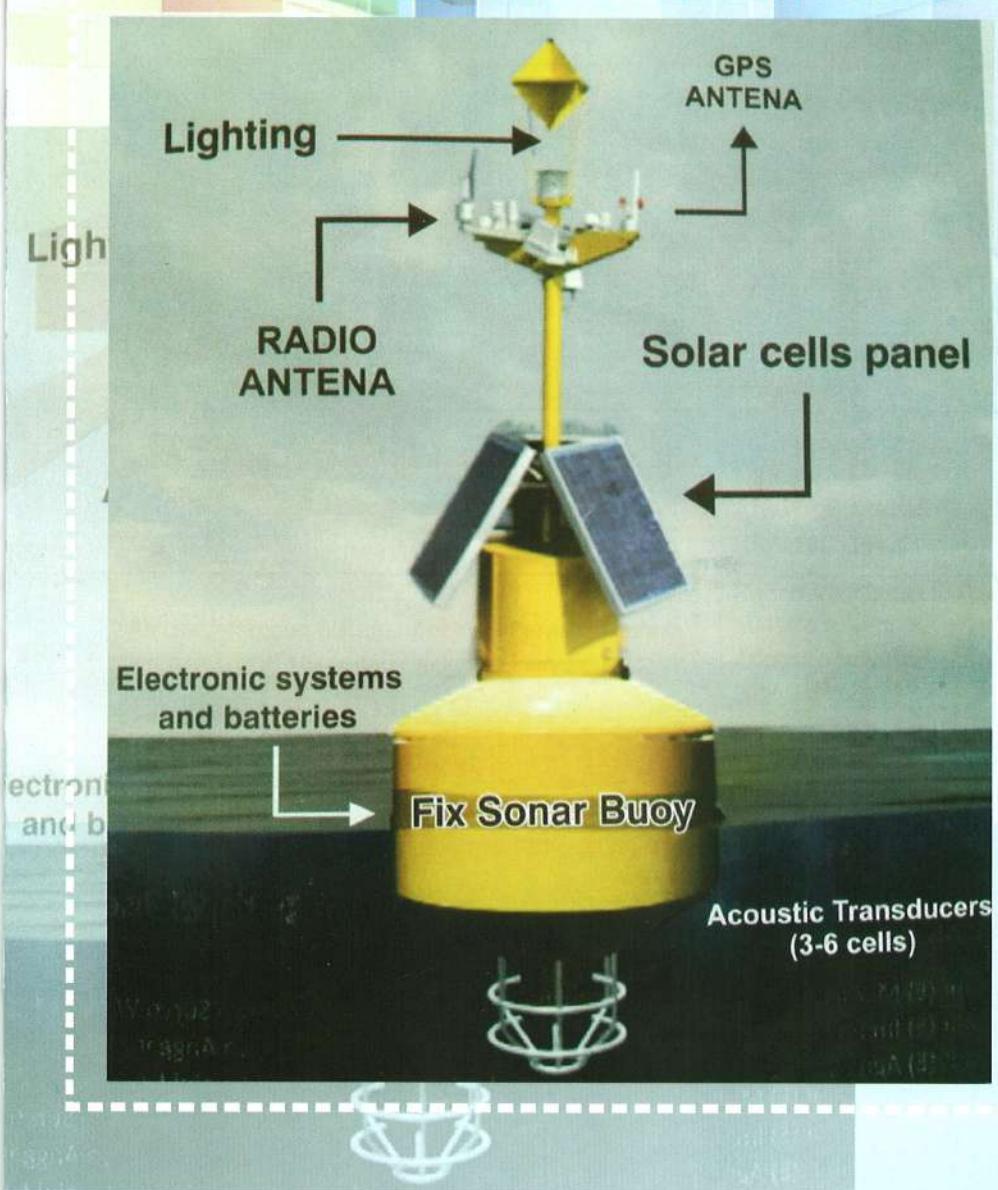
Pengembang:
Kapten Laut (E) Adam NRP 17706/P
Prodi:
S1 Teknik Elektro
Angkatan :
XXXIV

KOMUNIKASI DATA

FIX SONAR BUOY



SISTEM BAGIAN FIX SONAR BUOY



KAPAL TANPA AWAK

Unmanned Surface Vehicle



Kapal Tanpa Awak dikembangkan untuk digunakan dalam beberapa operasi maritim seperti : peperangan asimetris, pengamanan pangkalan, pembersihan ranjau, survei hidro oseanografi dll.

Spesifikasi Produk :

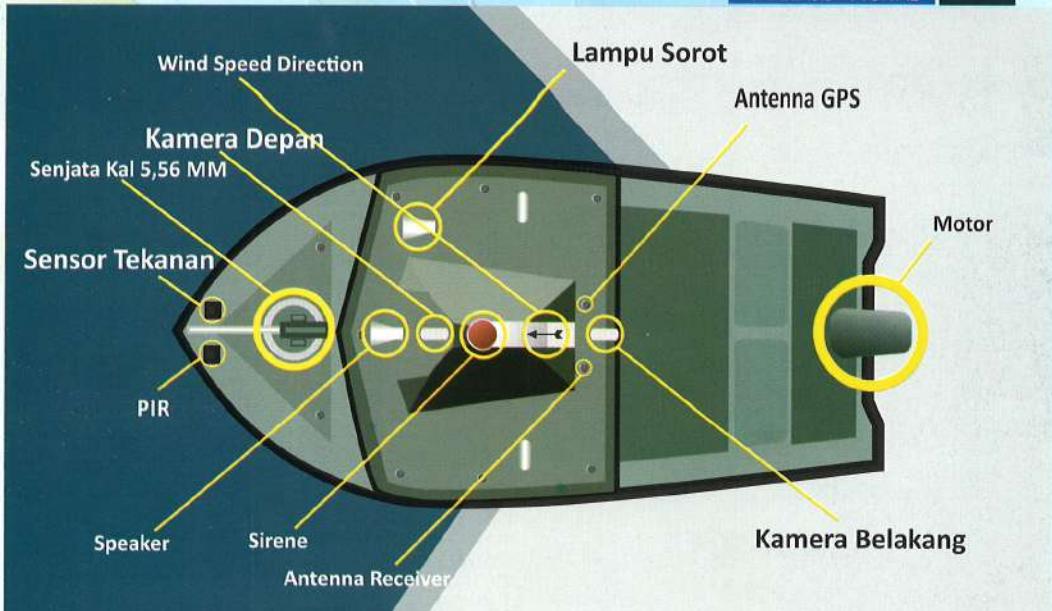
- ⦿ Sistem Kendali Senjata
- ⦿ Sistem Kendali Pertahanan
- ⦿ Sistem Navigasi Dan Meteorologi
- ⦿ Sistem Kamera Monitoring
- ⦿ Sistem Komunikasi Data
- ⦿ Sistem Pengendali Darat
- ⦿ Sistem Tenaga Listrik

Pengembang Produk :

1. Kapten Laut (E) M. Ali Khairuddin NRP. 17179/P
2. Kapten Laut (E) Imam Tohari NRP. 17180/P
3. Kapten Laut (E) Agus S NRP. 17187/P
4. Kapten Laut (E) Feriyatna Purba NRP. 17703/P
5. Kapten Laut (E) Willis NRP. 17704/P
6. Kapten Laut (E) John A M NRP. 17715/P
7. Lettu Laut (E) Kresno Suryo W NRP. 18236/P
8. Lettu Laut (E) Aditya Anggara NRP. 18237/P
9. Lettu Laut (E) Arif Isnaini NRP. 18239/P
10. Lettu Laut (E) Cahyanto NRP. 18249/P
11. Lettu Laut (E) Taufan Adi P NRP. 18734/P
12. Lettu Laut (E) Whilly NRP. 18729/P

Kegunaan :

-  Kapal Maritim **Surveillance**
-  Kapal Bantu **Mine-Sweeping**
-  Kapal Bantu SAR
-  Kapal Bantu **Latihan**
-  Kapal Riset **IPTEK**

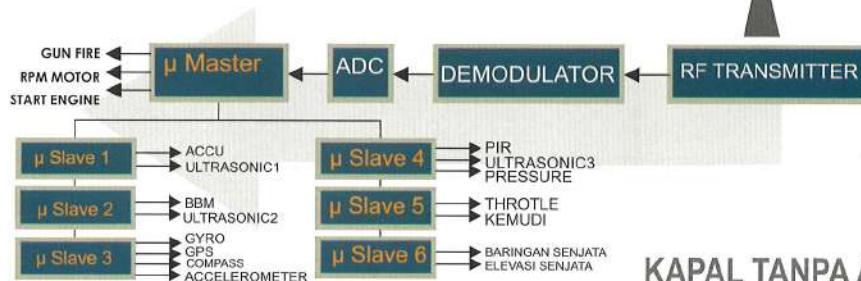
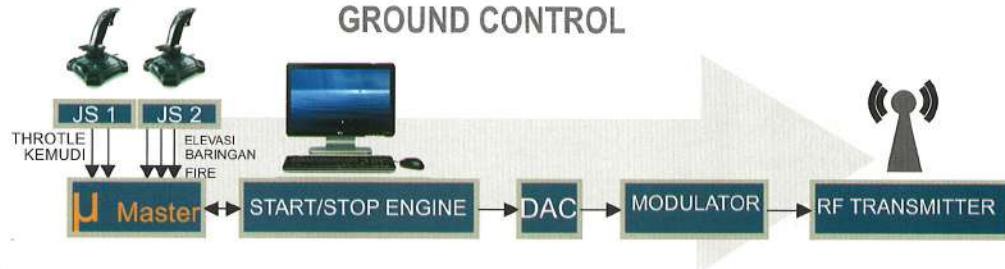


SISTEM BAGIAN

KOMUNIKASI DATA

Sistem Kontrol Kemudi dan Throttle

GROUND CONTROL



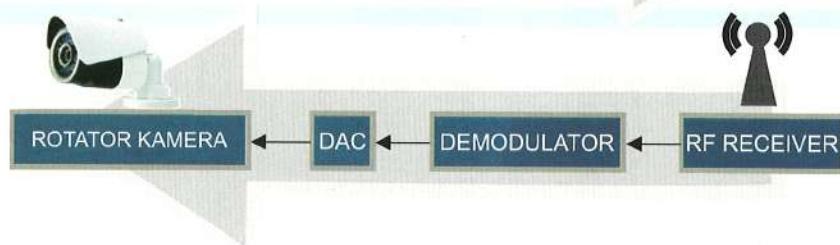
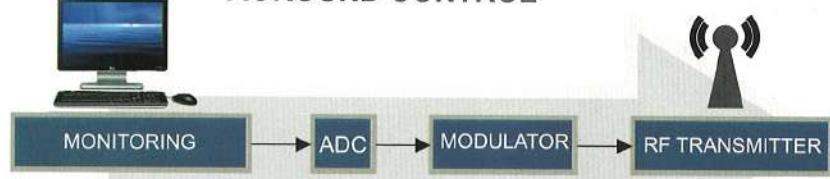
KAPAL TANPA AWAK

KOMUNIKASI DATA

Sistem Kontrol Rotary Kamera



AGROUND CONTROL



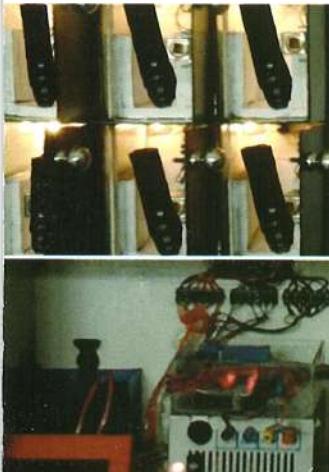
KAPAL TANPA AWAK

■ ALMARI PISTOL P226

Tempat Penyimpanan Senjata Laras Pendek

dengan **PENGUNCI ELEKTRIK OTOMATIS BERBASIS RFID**
dan **SISTEM INVENTARISASI SENJATA BERBASIS RFID**

TEMPAT PENYIMPANAN SENJATA PISTOL P226



PENGEMBANG PRODUK

1. Serma Mes Apriadi Prasetyawan NRP. 93838 / D3-VIII T. Mesin
2. Serka Mar Andi Septian NRP. 100576 / D3-VIII T.Mesin
3. Serka TTU Anggoro Prasetyo NRP.100723 / D3-VIII T.Informatika
4. Serka PDK Fajar Kurniawan NRP.104972 / D3-VIII T.Informatika

ALMARI PISTOL P226

dengan Pengunci Elektrik Otomatis Berbasis RFID
dan Sistem Inventarisasi Senjata Berbasis RFID



Almari Penyimpanan Pistol dengan Pengunci Elektromagnetik



Mikrokontrol yang Terhubung dengan Pengunci Elektromagnetik



Komputer yang Terinstall Aplikasi Sistem Informasi Gudang Senjata



RFID Starter Kit (Reader) sebagai Penerima Sinyal dari Kartu Tag RFID



Printer untuk Print Out Laporan Kekuatan Senjata

SISTEM BAGIAN



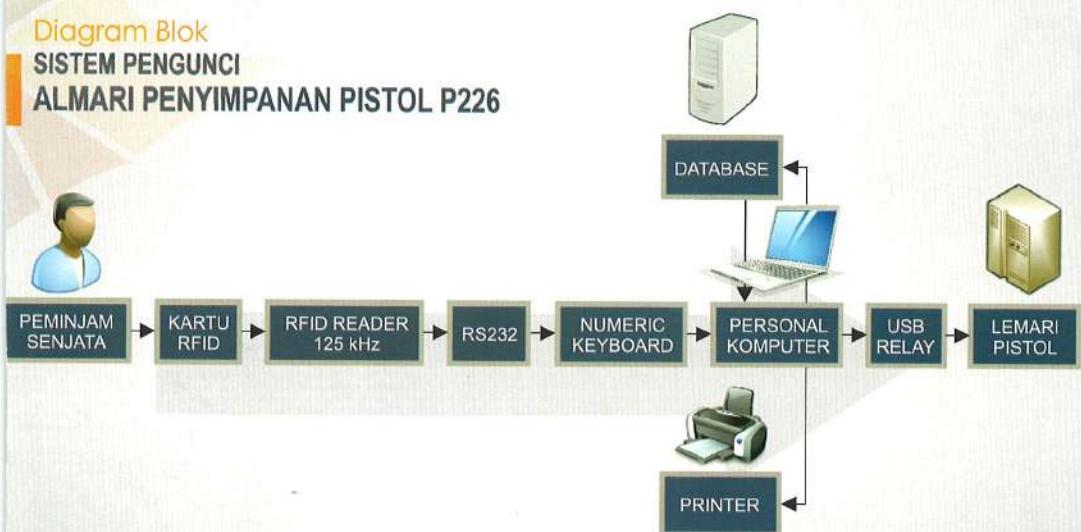
ALMARI SENJATA PISTOL P226

dikembangkan untuk memudahkan personil atau pejabat jaga gudang dalam penyimpanan dan pengambilan kembali senjata pistol secara otomatis pada jurnal dan laporan keluar masuk senjata pistol.

ALMARI PISTOL P226

dengan Pengunci Elektrik Otomatis Berbasis RFID dan Sistem Inventarisasi Senjata Berbasis RFID

Diagram Blok
SISTEM PENGUNCI
ALMARI PENYIMPANAN PISTOL P226



KOMPONEN

RFID READER 125 kHz

RS 232

NUMERIC KEYBOARD

PERSONAL KOMPUTER

PRINTER

USB RELAY

LEMARI PISTOL

RAK SENJATA

SS-1 OTOMATIS " SAROTAMA X "



Rak senjata adalah suatu sarana ataupun alat untuk mengamankan, menyimpan material berupa senjata dilingkungan TNI, khususnya TNI AL

Pengembang : Prodi :

Serka Dwi Purnomo Amd. D3 Teknik Mesin

NRP 100604

Angkatan : XXXIV

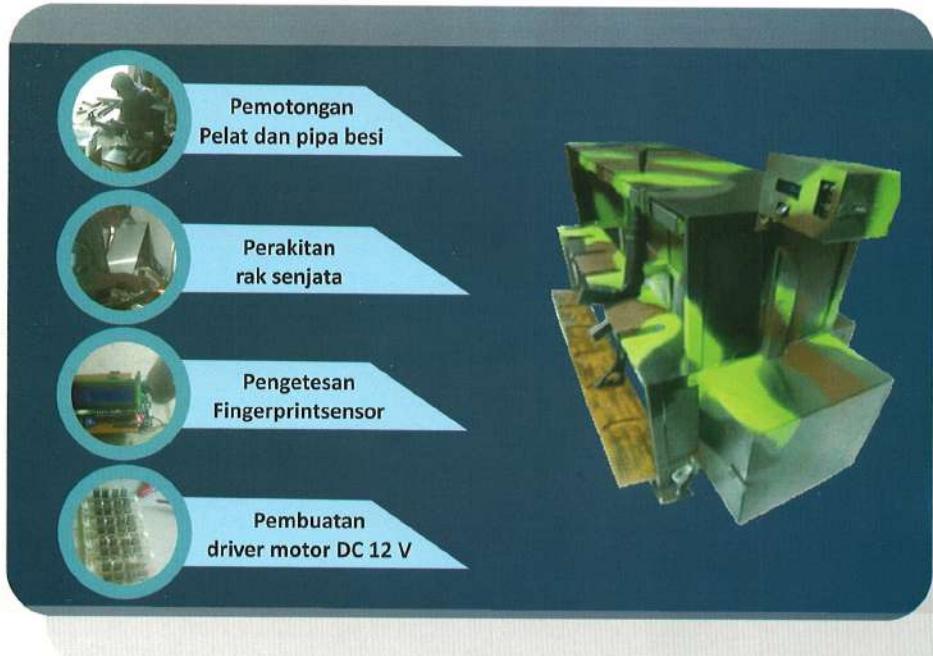


Rak senjata sendiri sesuai dengan fungsinya masing-masing memiliki desain berbeda menyesuaikan dengan bentuk dasar fisik senjata tersebut.

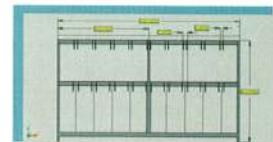
Rak senjata laras pendek atau pistol,
rak senjata laras panjang SS-1
maupun Laras panjang M-16,



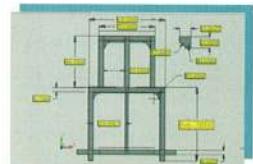
Prosedur Kerja Pembuatan Rak Senjata SS-1 SAROTAMA



Dengan desain menggunakan bahan dari besi rak senjata SS-1 akan lebih kuat.



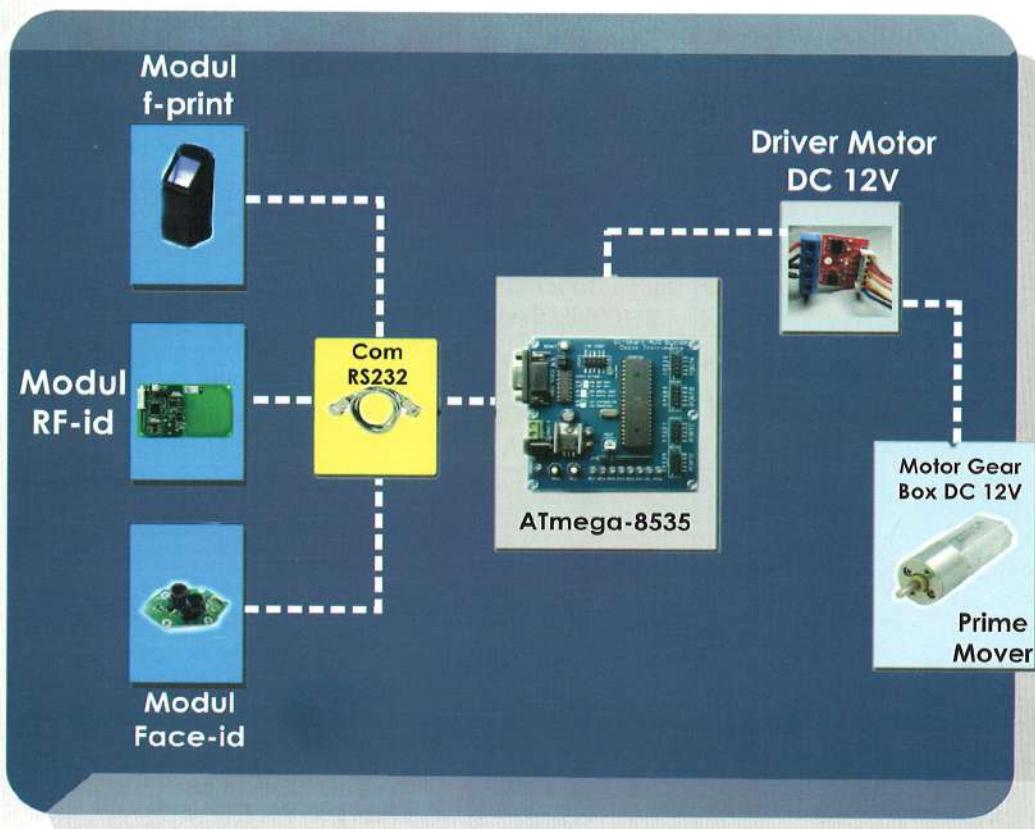
Rancangan kunci rak senjata normally close apabila terjadi pemadaman listrik kondisi senjata akan terkunci



Menggunakan power suplay cadangan untuk antisipasi apabila terjadi pemadaman listrik

Kebutuhan daya yang tidak terlalu besar sehingga menghemat pemakaian daya listrik

Blok Diagram Sistem Rak Senjata SS-1 SAROTAMA



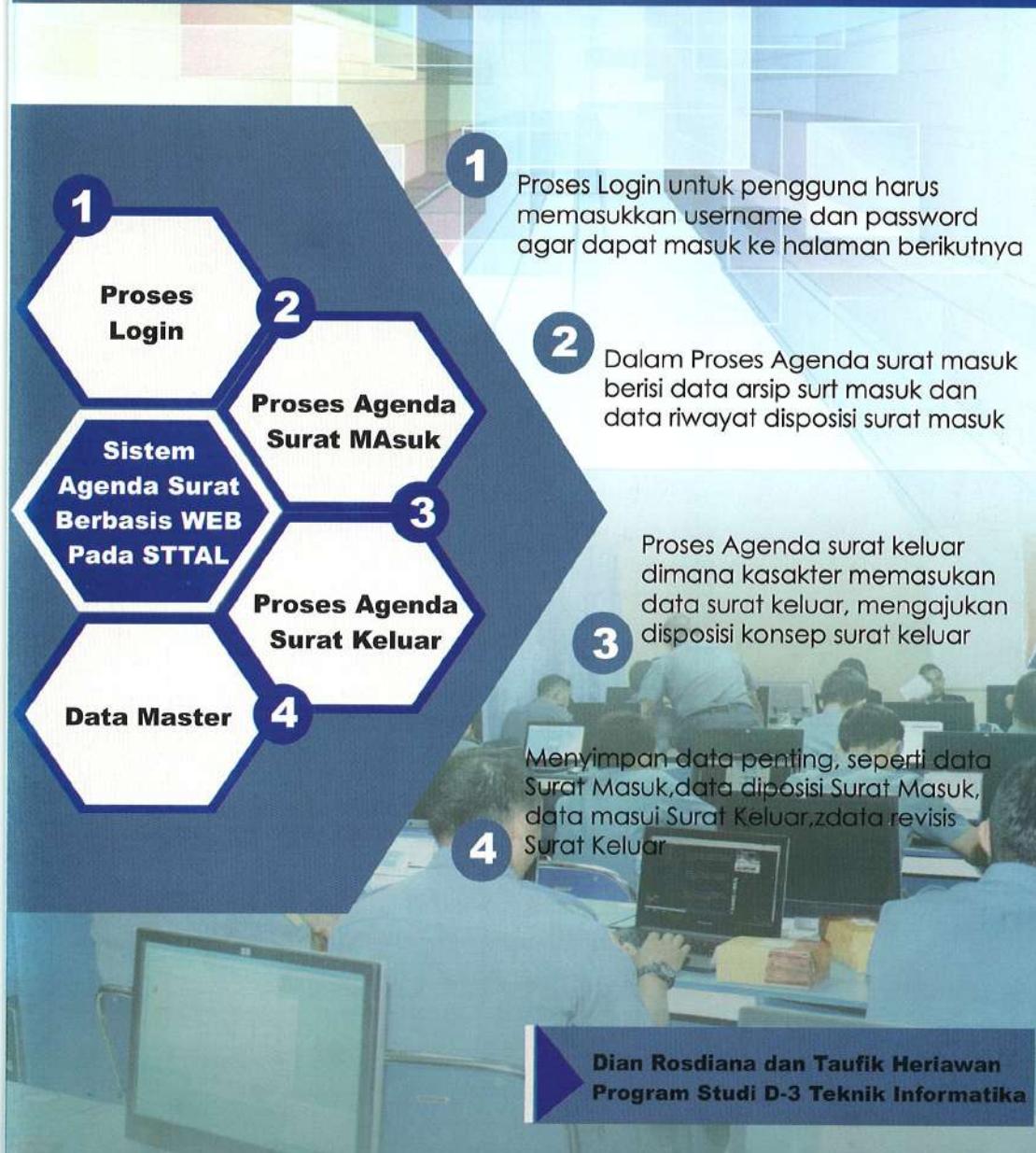
Rak senjata SS-1 SAROTAMA ini dilengkapi dengan mekanisme pengunci untuk mengamankan material senjata, seiring dengan perkembangan teknologi yang sedang terjadi baik dilingkungan masyarakat maupun dilingkungan militer maka diadakan modifikasi sistem penguncian dan desain rak senjata

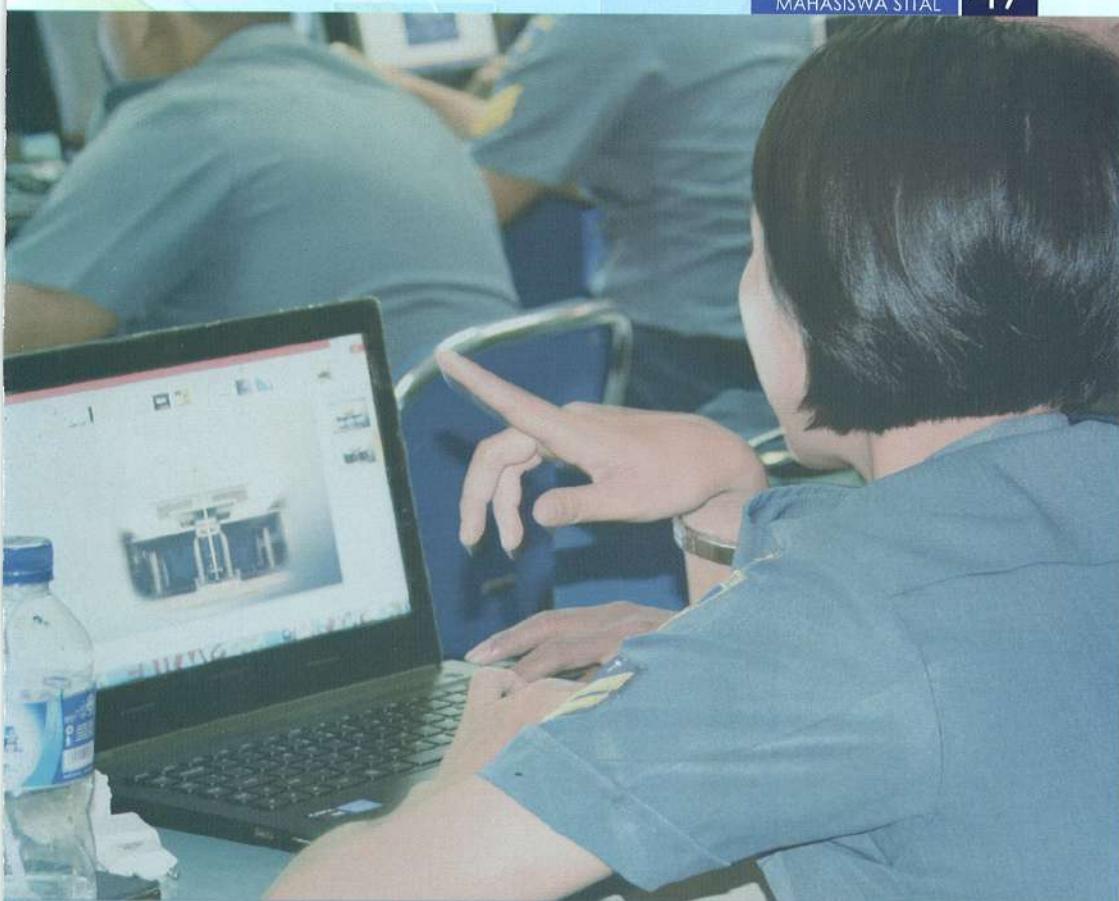
RANCANG BANGUN **SISTEM AGENDA SURAT** BERBASIS WEB DI STTAL



STTAL - Dharma Vidya Adhi Guna

Diagram Berjenjang Sistem Agenda Surat Berbasis WEB Pada STTAL





Proses aplikasi sistem agenda surat berbasis WEB di STTAL adalah dapat melaksanakan proses-proses sebagai berikut :

- a. Melaksanakan proses disposisi surat masuk dan disposisi persetujuan konsep surat keluar secara cepat dan tanpa kertas (*paperless*).
- b. proses disposisi surat masuk dan disposisi persetujuan konsep surat keluar dapat tetap berjalan walaupun pejabat terkait tidak sedang berada di tempat.
- c. Pencarian data arsip surat sesuai dengan kriteria yang diketahui seperti nomor surat, tanggal surat, perihal surat, karena penyimpanan file surat berada di dalam *database*.

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AMUNISI MERIAM KRI

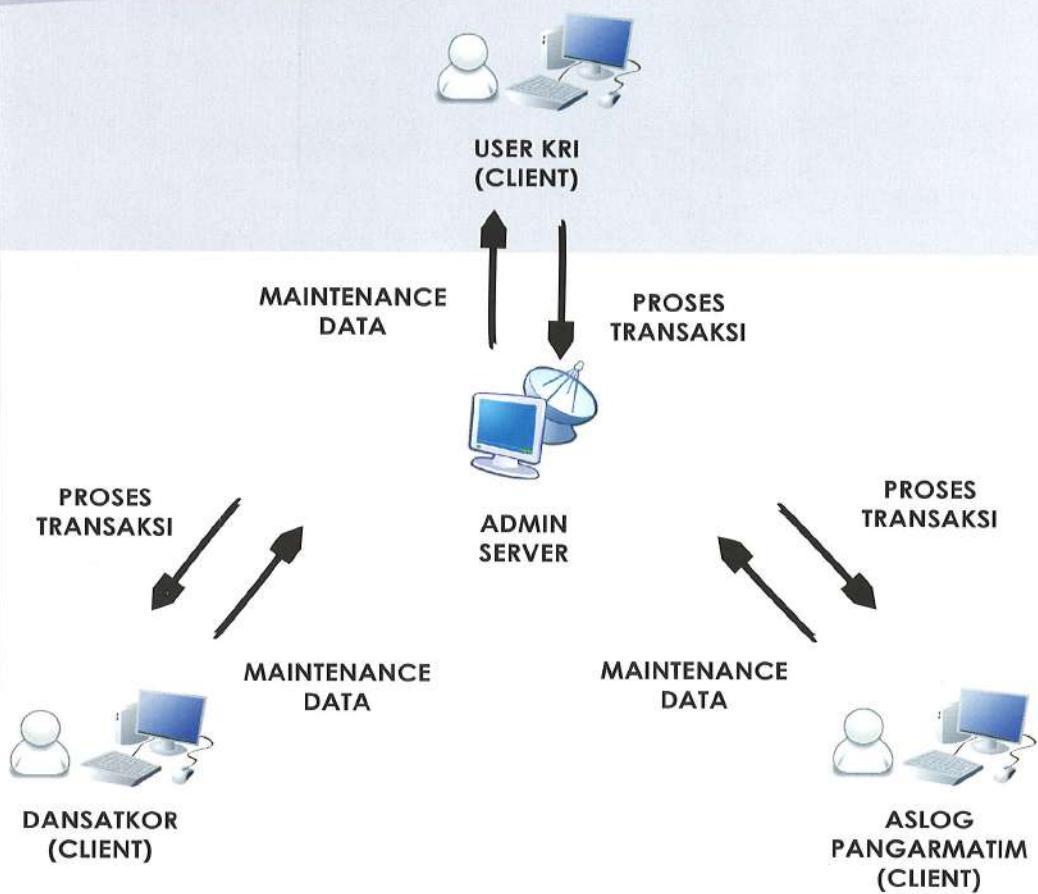
Di Satuan Kapal Eskorta



Kegunaan Sistem Informasi Amunisi Meriam :

- a. Memperoleh informasi tentang jumlah stock amunisi yang terdapat di gudang
- b. Mengolah data amunisi, data terima amunisi, data keluar amunisi, data permintaan amunisi, data penghapusan amunisi.
- c. Implementasi dari sistem memberikan laporan-laporan yang diperlukan.

PERANCANGAN JARINGAN SISTEM INFORMASI AMUNISI



Pengembang :
Novi Dwi Prasetyo dan Rio Mardianus Nanlohy
D3 Teknik Informatika

II TAMPILAN MENU SISTEM INFORMASI AMUNISI



Menu Login

Menu PUT Amunisi



Menu Utama

Menu PUS Amunisi



Menu Terima Amunisi

Menu Daftar Amunisi



Menu Amunisi Keluar

Form Cetak Laporan



RANJAU ANTI TANK

Sistem Ini Digunakan untuk Merancang Sistem Kendali Remote Robot Pendeksi Ranjau Anti Tank sehingga dapat memberikan informasi serta merekam Data lokasi ranjau yang terdeteksi.

Pengembang

★ Taufik S. Arianto.
★ Bagiyo Hernowo

PESIFIKASI SISTEM



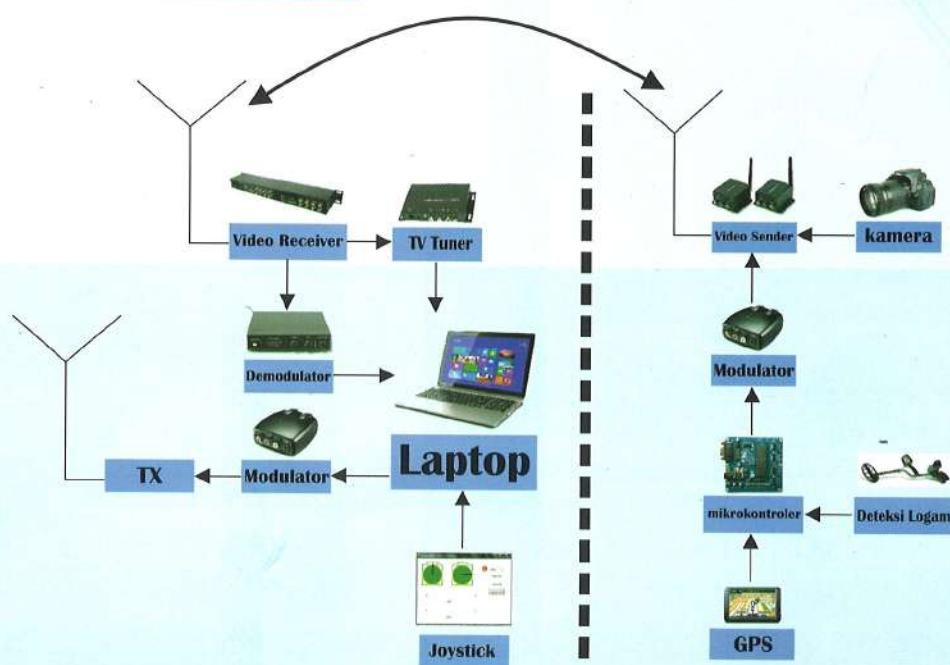
Penjelasan :

- ➡ Sumber (Source).
Merupakan komponen yang bertugas mengirimkan informasi.
- ➡ Proses
Untuk mengubah informasi yang akan dikirim menjadi bentuk yang sesuai dengan media transmisi.
- ➡ Media Transmisi
Merupakan jalur transmisi tunggal atau jaringan transmisi kompleks.
- ➡ Proses
Berfungsi mengubah informasi yang telah diterima dari pengirim melalui media transmisi.
- ➡ Tujuan (Destination)
Merupakan sistem yang berfungsi untuk menerima sinyal dari sistem transmisi dan menggabungkannya kedalam bentuk tertentu

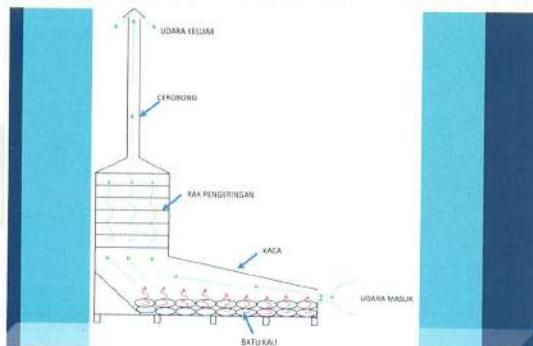
Cara Kerja Sistem :

- ▶ Pengambilan Data Lokasi
- ▶ Pegujian Joystick
- ▶ Pengujian Jarak Jangkauan Transmitter Joystick
- ▶ Pengujian Gps
- ▶ Menampilkan Data Keluaran Gps
- ▶ Analisa Pengiriman dan Penerimaan dengan Gps.

DIAGRAM SISTEM



III Instalasi Pengering Tenaga Surya



Peneliti & Pengembang :
Letkol Laut (KH) Ir. Sutrisno, MT
Tahun : 2012

Penelitian ini telah dikembangkan dan aplikasikan untuk kegiatan Pengabdian Masyarakat di daerah Pulau Gili Ketapang Kabupaten Probolinggo dengan digunakan sebagai alat pengering hasil tangkapan maupun hasil olahan



Instalasi Alat Masak Tenaga Surya



Peneliti & Pengembang :

Sertu Mes Robiu

Tahun : 2012



Alat ini memanfaatkan panas matahari sebagai sumber daya utama dan dikontrol dengan microkontroler berbasis arduino. melalui solar cell, i-Clouder pakai turbular heather sebagai pemanas untuk pengganti kompor

■ instalasi Motor Tempel Mengunakan Bahan Bakar Gas Elpiji



Peneliti & Pengembang :

Mayor Laut (T) Dueng Deriva, ST

Tahun : 2012

instalasi motor tempel berbahan bakar gas elpiji bertujuan untuk membantu nelayan dalam mencari ikan sehingga tidak tergantung dari angin yang biasanya menggunakan layar

■ Instalasi Solar Sel Sebagai Penerangan Pelabuhan



Peneliti & Pengembang :

Mayor Laut (E) Erpan Sahiri, ST

Tahun : 2012

Instalasi solar cell sebagai penerangan pelabuhan merupakan sistem yang dirancang untuk menyediakan cahaya penerangan pelabuhan dengan sumber energi terbaru, bebas biaya perawatan, dan berumur ekonomis lama. dengan sistem pemasangan yang cepat dan mudah, penerangan tenaga surya ini dapat menjadi solusi yang cepat dalam mengatasi kebutuhan penerangan di pelabuhan.



PENELITIAN MAHASISWA T.A 2012

PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
PRODI S1 TEKNIK MESIN
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
PRODI S1 HIDROGRAFI
PRODI D3 HIDRO OCEANOGRAFI
PRODI D3 TEKNIK MESIN
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
T.A 2012**

Telkom

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Transmisi Citra Taktis Pada Band Vhf : Modulator Demodulator	Kapten Laut (E) 15495/P Anung Raharjo
2	Rancang Bangun Sistem Transmisi Citra Taktis Pada Band Vhf : Kompresi Citra	Kapten Laut (E) 15628/P Nasrul Azharudin Chaniago
3	Rancang Bangun Sistem Transmisi Citra Taktis Pada Band Vhf : Link Transmisi Radio	Kapten Laut (E) 15625/P Endin Tri Hartanto
4	Rancang Bangun Sistem Transmisi Citra Taktis Pada Band Vhf : Pengkodean Kanal	Kapten Lek 531205 Herru Ismiyanto
5	Rancang Bangun Sistem Transmisi Citra Taktis Pada Band Vhf : Enkripsi Citra	Kapten Laut (E) 16613/P Kade Jayus Arimbawa
6	Rancang Bangun Sistem Transmisi Citra Taktis Pada Band Vhf : Packet Assembler / Disassembler	Kapten Lek 532410 Anjar Edy Prastowo

Kontrol

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Kendali Kemudi dan Pendorongan Kapal Tanpa Awak (Pandawa-li) Menggunakan Kontroler PI Berbasis Mikrokontroler Mcs51	Major Laut (E) 14991/P Francisco Deny Saputro
2	Rancang Bangun Sistem Monitoring Dinamika Kapal Tanpa Awak (Pandawa-li) Berbasis Mikrokontroler Mcs 51.	Kapten Laut (E) 15501/P Dedy Hermawan
3	Rancang Bangun Prototype Sistem Peluncur Decoy Trainable	Kapten Laut (E) 16083/P Rendy Hendrawan
4	Rancang Bangun Sistem Monitoring Mesin dan Kelistrikan Kapal Tanpa Awak (Pandawa-li) Berbasis Mikrokontroler Mcs51.	Kapten Laut (E)16087/P Catur Turus Wibowo
5	Rancang Bangun Sensor Cuaca untuk Referensi Manuver Kapal Tanpa Awak Pandawa li	Kapten Laut (E) 16615/P Yusuf Khumaeni
6	Rancang Bangun Sistem Komunikasi Data Asinkronous Kapal Tanpa Awak (Pandawa-li) dengan Komputer Pengendali	Kapten Laut (E) 16617/P Zul Ahmad Jungjung
7	Rancang Bangun Sistem Kendali Remote Senjata 7,62 Mm Gpmg Berbasis Mikrokontroler Mcs-51 pada Kapal Tanpa Awak Pandawa-li	Kapten Laut (E) 16618/P Dwaid Ronaldo Wamese
8	Rancang Bangun Sistem Kontrol Hirarki Autopilo dan Sistem Monitoring Posisi Kapal Tanpa Awak (Pandawa li)	Kapten Laut (E) 16621/P Arifin Setiawan

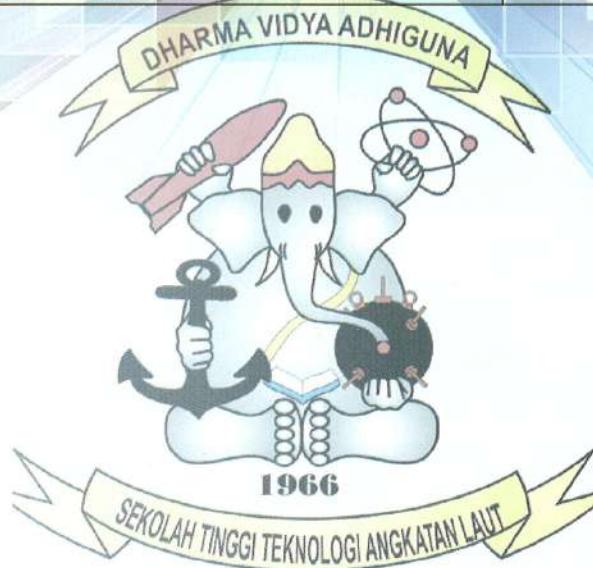
**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MESIN
T.A 2012**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Studi Eksperimental Pengaruh Misalignment Pada Poros Terhadap Respon Vibrasi Pada Model Struktur Sistem Pendorongan Kapal	Kapten Maswir
2	Studi Eksperimental Alat Pengering Tenaga Surya Dengan Menggunakan Batu Hitam Sebagai Plat Kolektor	Beben Afendi
3	Studi Eksperimental Pengaruh Unbalance Pada Propeler Terhadap Respon Vibrasi Pada Model Struktur Pendorongan Kapal	Kapten Sulasana
4	Pengaruh Doubler Terhadap Karakteristik Aerodinamika Koefisien Lift Dan Koefisien Drag Pada Wing Pesawat C-130 Hercules Naca 64a412 dan Naca 64a318 dengan Metode Fluent	Herliansyah
5	Pemodelan dan Uji Performa Pada Helical Savonius Blade Dengan Overlap Ratio 0.1 dan Variasi Aspect Ratio 1,18; 1,31; 1,44	Anggoro Dwi K
6	Perancangan Trim Measured Program Pada Kapal Selam Type 209/1300	Dymas
7	Perancangan Trim Measured Program Pada Kapal Selam Type 209/1300	Ali Shobirin
8	Analisa Kebutuhan Mesin Pokok dan Sistem Propeller yang Sesuai Untuk Repowering KRI Karang Tekok - 982	Erwin Wahono
9	Analisa Teknis Ventilasi Udara Ruang Tank Deck Pada Kri Tipe Lpd Class	Herawan Kasbullah
10	Perancangan Combat Boat 16 M dengan Sistem Propulsi Waterjet untuk Sarana Tempur Pasukan Khusus TNIA L	R.S Joko Lukito M
11	Analisa Teknis Perhitungan Stabilitas Kapal Akibat Pengaruh Perubahan Sistem Pendorong dengan Propeller Pada Kri Karang Tekok - 982	Wahyu Adi Bintoro
12	Analisa Pengkondisionan Udara Ruang Mesin Kri Owa-354 Pasca Repowering	Roma Gunawan
13	Analisa Perhitungan Daya Terhadap Perubahan Draft Pada Kri Teluk Mandar - 514	Heru Wahyudi
14	Pengaruh Kemurnian Gas Pelindung dan Besarnya Arus Pengelasan TIG Pada Design Ilda dengan Material Aluminium Alloy 5083	Imam Wesrianto Wicaksono
15	Analisa Teknis Repowering Pada Kri Pulau Raas 722 yang Menggunakan CPP	Vidi Ariyanto

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
T.A 2012**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Penerapan Metode AHP dan TOPSIS dalam Pemilihan Peraih Penghargaan Satyalencana Teladan (Studi Kasus: di Lanud Siamsudin Noor)	Pahang Suryantoro
2	Applikasi Analytic Network Process (ANP) pada pemilihan Pangkalan TNI AL Menjadi Lokasi Markas Komando Armada Wilayah Timur	Edi Herdiana
3	Perancangan Produk Combat Swimmer Berdasarkan Kebutuhan Prajurit Intai Amphibi untuk Renang Rintis	John David Nalasakti Sondakh
4	Evaluasi dan Pengukuran Sistem Layanan di RS. Marinir Gunung Sari Surabaya dengan Metode Service Quality (Service Quality)	Aster Budi Prasetyo
5	Pengendalian Persediaan Suku Cadang Pesawat F-16 dengan Pendekatan (s,S)	Khairul Rohdian
6	Perencanaan Pengadaan dan Distribusi Konseryen di Gudang Dopusbektim dengan Pendekatan Material Requicment Planning (NRP) dan Saving Matrix	I Gede Bagus Trilasmana
7	Perancangan Sistem Pelayanan Service Bengkel Mobil Berdasarkan Pendekatan Analisis GAP Pada Bengkel Prima Juanda Surabaya	Indra Dwi Cahyanto
8	Perancangan Knowledge Management System TNI AL (Studi Kasus Dinas Penyelamatan Bawah Air Koarmatim)	Rosiparasa
9	Pemilihan Alternatif Kapal Layar Pengganti KRI Dewaruci Bagi Kadet AAL Dengan Metode ANP (Analytic Network Process)	Irawan Didik Prabowo
10	Perancangan Sistem Kartu Tanda Prajurit Berbasis RFID	Yoyok Eko Hadi Wijaya
11	Sistem Komunikasi Taktis di KRI dengan Pendekatan Usability dan AHP	Faruq Dedy Subiantoro
12	Optimasi Penempatan Penugasan Unsur KRI (Satuan Kapal Patroli Armabar) Dalam Opskamla di Wilayah Perairan Kepulauan Riau dengan Menggunakan Model Set Covering	Muksin
13	Analisa beban kerja mental Calon Prajurit Taruna (Capratar) Akademi TNI 2012-2013 dengan Menggunakan Metode SWAT	Anang Wangsit Kartiko
14	Perancangan Sistem Informasi Persuratan di Kobangdikal.	Adi Surono
15	Perancangan Sistem Pengukuran Kinerja Satlinlamil Surabaya Dengan Metode Balanced Scorecard	Shony Adjie W.
16	Perancangan Ulang Tas Rangsel Tempur Pendidikan Dasar Prajurit TNI	Dany Wira Nugraha

17	Pemilihan Rudal permukaan ke permukaan (SSM) Pada KRI Jenis Trimaran Dengan Menggunakan Metode ANP (Analytic Network Process)	Lutfi Andriansyah
18	Perencanaan Tenaga Kerja TNI AL Sesuai MEF (Minimum Essential Force)	Syaiful Ramadhan
19	Perancangan produk baju pendukung keselamatan dan keamanan kerja penyelam TNI AL. (Studi kasus pada Dislambair Koarmatim)	Suwandi
20	Rancang Bangun Sistem Informasi Departemen Logistik Kapal Perang Republik Indonesia (KRI)	Lesmana Chandra Buana



**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 HIDROGRAFI
T.A 2012**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Penyatuan Datum Vertikal Antar Pulau Menggunakan Metode GPS-Based Dalam Rangka Mendapatkan Datum Vertikal Yang Sesuai Untuk Kerekayasaan (Studi Kasus Merak - Bakauheni).	Kapten Laut (P) Suprihadji
2	Pembuatan Analisa Daerah Operasi (ADO) Wilayah Kerja Pangkalan TNI AL (Lanal) Dengan Metode Sistem Informasi Geografi (SIG) Studi Kasus Pangkalan TNI AL Denpasar	Kapten Laut (P) Yulianto
3	Kajian Kualitas Posisi Geometri Citra Satelit QuickBird Dalam Penggambaran Garis Pantai di Utara Puri Marina - Ancol Barat	Kapten Laut (P) Buyung Kurniawan
4	Kajian Awal Penentuan Posisi dan Arah Pipa Bawah Laut Eksisting Menggunakan Metode Regresi Linier Berdasarkan Peta Anomali Kemagnetan Menggunakan Magnetometer	Kapten Laut (P) Tri Arya H. S.
5	Perancangan dan Pembangunan Basis Data Untuk Sistem Informasi Pasang Surut	Kapten Laut (E) Ari Gunawan
6	Penentuan Lapisan Bawah Dasar Laut Menggunakan Metode Seismik Pantul Saluran Tunggal (Studi Kasus Survei Seismik Pantul Saluran Tunggal di Perairan Tanjungpriok Jakarta Utara)	Kapten Laut (P) Mustika Ari Wibowo
7	Pembuatan Peta Ko-Pasut (Co-Tidal Charts) Untuk Konstanta Harmonik Utama Pasut dan Analisanya di Wilayah Perairan ALKI I	Kapten Laut (E) Almasri
8	Pembuatan Prototype Alat Ukur Jarak Bawah Laut Pada Wahana Towing Menggunakan Sensor Akustik	Kapten Laut (E) Adhi Kusuma N
9	Estimasi Gelombang Laut Menggunakan Pemodelan Numerik Swan (Simulating Wave Nearshore), Studi Kasus Pelabuhan Piabung Teluk Ratai Lampung	Kapten Laut (E) Abdul Haris Syarifudin
10	Analisa Perubahan Penutup Lahan di Daerah Pesisir Semarang dan Sekitarnya dengan Teknologi Penginderaan Jauh	Kapten Laut (P) Albertus Mario
11	Kajian Awal Identifikasi Karakteristik Internal Wave di Selat Lombok	Kapten Laut (E) Anang Prasetia Adi

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 HIDRO OSEANOGRAFI
T.A 2012**

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Pemanfaatan Data Sound Velocity Menggunakan Alat Compact-CTD JFE Alec Pada Pemeruman	Serma Ede Ahmad Yusron
2	Studi Kartografi Dalam Pembuatan Legger Digital Untuk Pemutakhiran Peta Laut	Serka Saa Faiza Harmoko
3	Kajian Awal Membangun Geodata Base Sistem Informasi Geografis Lembar Lukis Teliti	Serka Sba M. Sukmawardani R
4	Pengoperasian, Pengumpulan dan Pengolahan Data Meteorologi Menggunakan AWS RMYOUNG 26800	Serka Nav Komarudin
5	Proses Pengumpulan dan Pengolahan Data Sub Bottom Profiler (SBP) Innomar SES-2000 Light (Studi Kasus di Alur Pelayaran Barat Surabaya)	Serka Ttu Syafaat Yasin
6	Deteksi Deteksi Pipa Bawah Laut Menggunakan Magnetometer Cesium G-882 (Studi Kasus Perairan Kep. Seribu)	Serka Mar Jaenudin
7	Kajian Awal Pembuatan Geodatabase Suar di Wilayah Perairan Indonesia Menggunakan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG)	Serka Nav Didi Suseno
8	Visualisasi Data Pengintalan Pantai Untuk Operasi Pendaratan (Studi Kasus di Pantai Asembagus Situbondo)	Serka Eku Novie Ardian
9	Transformasi Koordinat Dari Peta Topografi ke Peta Laut (Studi Kasus Peta Daerah Asembagus, Jawa Timur)	Serka Mar Muji Subur
10	Perbandingan Penentuan Posisi Titik antara Satu (1) Titik Referensi dengan Dua (2) atau Lebih Titik Referensi	Serka Saa Lilik Setiawan
11	Studi Karakteristik Alat Pengukur Arus (Current Meter Valeport 106, ALEC AEM 213D, DNC2M	Serka Ttu Hedison
12	Kajian Data Kedalaman Survey Cepat (Rapid Survey) KOPASKA (Studi Kasus Perairan Tanjung Jangkar Situbondo)	Sertu Ttg Achmad Taufik H
13	Perbandingan Tinggi Orthometrik Antara Data Hasil Pengukuran Sipat Datar Dengan Data GPS (Studi Kasus Titik-titik di Ancol Jakarta Utara)	Sertu Mar Vafi Ade Irawan

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK MESIN
T.A 2012**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perencanaan Model Sistem Buka Tutup Pintu Rampa Kapa K-61 Dengan Menggunakan Penggerak Hidrolik Di Menkav-1 Marinir Dengan Motor Listrik	Nanang Sulistiyanto Sukamto Tarmuji
2	Rancang Bangun Alat Pengujii Injektor Semi Otomatis Dengan Menggunakan Sistem Pompa Bertekanan Secara Elektrik Di Bengkel Dinas Angkutan Lantamal V Surabaya	Badri Achmad Fauzan Qomari Suyamto
3	Rancang Bangun Hydraulic Torque Wrench Dengan Kapasitas Maksimal 2000 Nm	Hariyanto Purwadi



PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
T.A 2012

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Decoy Torpedo SUT Menggunakan Noise Maker Mekanik	Agus Darmanto Junaidi Slamet
2	Rancang Bangun Monitoring Sensor Suhu dan Kelembapan di Gudang Pyroteknik Arsenal	Imron Hamzah Ervin Bintang Syah
3	Rancang Bangun Sistem Penghitung Nilai Tembakkan Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroller Atmega 32	Teguh Setiono Joni Krisnayardi
4	Modifikasi Penutup Telinga Pada Area Kebisingan di KRI di Lengkapi Radio TRX VHS-FM Menggunakan Rangkaian VOX	Aris Yuwono Suma Ratmono



**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
T.A 2012**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Informasi Amunisi Meriam Kri Di Satuan Kapal Eskorta Komando Armada Ri Kawasan Timur	Robert Freddy Sianipar Pelda Mes NRP 76280 Anang Serka Nav NRP 91473
2	Rancang Bangun Sistem Informasi Personel Kobangdikal	Suprapdi Serka Eku NRP 93957
3	Rancang Sistem Pengendali Remote dan Perekam Data Lokasi Pada Robot Pendeksi Ranjau Anti Tank	Taufik S. Arianto Serka Ekl NRP 93955
4	Rancang Bangun Prototype Sistem Pengamanan Buang Sandi Di Diskomlek Armatim Dengan Menggunakan Identifikasi Frekuensi Radio	Sutrisno Serma Ede NRP 76353 Malik Setia Budi Serma Kom NRP 89092





PENELITIAN MAHASISWA T.A 2013

PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
PRODI S1 TEKNIK MESIN
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
PRODI S1 HIDROGRAFI
PRODI D3 HIDRO OCEANOGRAFI
PRODI D3 TEKNIK MESIN
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO**
T.A 2013

TELKOM

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Sistem Retransmisi Data Radar Menggunakan Gelombang Radio Hf.	Ahmad Farizal Kapten Laut (E) 16088/P
2	Perancangan Sistem Penentu Arah Datang Gelombang : Sistem Akuisisi Data.	Arif Fadli Kapten Laut (E) 16623/P
3	Perancangan Antena Untuk Sistem Penentu Arah Datang Gelombang Komunikasi Militer.	Adi Susanto Kapten Laut (E) 17182/P
4	Perancangan Sistem Penentu Arah Datang Gelombang Komunikasi : Unit Penerima Radio.	Lutfi Hidayat Kapten Laut (E) 17718/P
5	Perancangan Sistem Penentu Arah Datang Gelombang : Sistem Pengolahan Sinyal-Display.	Wirawan Hanindito Wicaksono Lettu Laut (E) 18252/P

KONTROL

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Perangkat Lunak Pengolahan Citra Menggunakan Kamera Pada Gcs.	Arvi Zohan Sinurat Kapten Laut (E) 17185/P
2	Perancangan Sistem Penggerak Biringan Dan Elevasi Dengan Basis Kontroler Pd-Pi Kaskade Pada Meriam S60 57mm.	Sugiarto Kapten Laut (E) 17702/P
3	Perancangan Software Gun Control System (Gcs).	Supriyadi Kapten Laut (E) 17708/P
4	Perancangan Simulator Radar.	Ahmad Susilo Nurhuda Kapten Laut (E) 17717/P
5	Perancangan Interface Unit Distribusi Data Menggunakan Avr Atmega 162.	Surya Hendra Junianto Kapten Laut (E) 17719/P
6	Perancangan Sistem Pengarah Optronic Untuk Tracking Target Pada Sistem Kendali Senjata Meriam S60 57mm Menggunakan Kamera.	Nelif Andriyan Lettu Laut (E) 18247/P

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MESIN
T.A 2013**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Teknis Penambahan DG Baru Terhadap Stabilitas Kri Pulau Rengat – 711	Agus Gunardi
2	Perancangan Free Surface Tank Pada Kapal Cepat Rudal 60 Meter	Andi Mawanto
3	Studi Perancangan Konstruksi Hull dan Skirt pada Hovercraft Class Landing Craft Air Cushion untuk Mendukung Operasi Amfibi	Bayu Edy Indra Praja
4	Distribusi Sifat Mekanik Sebagai Akibat Laku Panas yang Berbeda pada Material Mild Steel Grade A DHKri Nala-363	Chris Rinaldi
5	Studi Eksperimen Propulsori Akibat Adanya Komando Pengembangan dan Pendidikan TNI AL Studi Eksperimen Respon Getaran Pada Sistem Propulsori Akibat Adanya Looseness	Dedy Hartono
6	Studi Eksperimen Pengaruh Salinitas Pada Propeller Terhadap Respon Vibrasi Pada Model Struktur Pendorongan Kapal	Hari Prasetyo
7	Rancang Bangun Sistem Pengendali Otomatis Pernadam Kebakaran Menggunakan Mikrokontroller Atmega-16	Hendik Dwi Nur C
8	Studi Analisa Sistem Pendorongan/Thrust Pada Perancangan Hovercraft Kelas Lcac Untuk Mendukung Operasi Amfibi Tni-Al	Muhendi
9	Analisa Aliran Udara Di Kamar Mesin Pada Kri Oswald Siahaan Pendekatan CFD(Computational Fluids Dynamics)	Novi Shobi Hendri
10	Studi Perancangan Sistem Propulsori dengan Proses Engine Propeller Matching Pada Kapal Militer Type Fast Patrol Boat Kri Layang – 635	Rakhmat Yuniar Wardhana
11	Studi Analisa Gaya Lift dan Bow Thruster pada Perancangan Hovercraft Kelas Lcac untuk Mendukung Operasi Amfibi	Sutikno Wahyu Hidayat
12	Perancangan Pompa Slurry Sentrifugal Sebagai Penghisap Lumpur untuk Mengatasi Sedimentasi di Perairan Dermaga Mako Koarmatim	Yohanes
13	Analisa Perancangan Sistem Instalasi Bahan Bakar untuk Memenuhi Kebutuhan Kri di Mako Armatim	Yudi Handoko
14	Rancang Bangun Alat Sistem Monitoring Tegangan Baterai di Kri Nanggala – 402	Ade Indra Permana
15	Analisa Getaran pada Diesel Generator Kapal Selam Class Cakra	Wahyu Nugroho Budiharjo

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
T.A 2013**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa dan Penentuan Kriteria Jabatan Komandan KRI Kelas Sigma Berbasiskan Metode Kepribadian Personality and Preference (PAP) dan Metode Analytic Network Process (ANP)	Prima Yantha Maulana
2	Aplikasi Metode ANP Dalam Menentukan Faktor Dominan Penyebab Terjadinya Kecelakaan Di Alur Pelayaran Barat Surabaya	Taufik Pamungkas
3	Aplikasi Metode ANP pada Pemilihan Prioritas Lokasi Arsenal Gun Mendukung Operasi KRI Di Wilayah Perairan Indonesia	Aep Saiful
4	Aplikasi Model Bayesin Networks Dalam Perhitungan Performansi Operasi Keamanan Laut yang Dilaksanakan TNI AL di Wilayah Timur dengan Pendekatan Causal Mapping	Octo Sahat M. Manurung
5	Aplikasi Metode Dematel dan ANP Pada Perbandingan CB (Cara Bertindak) Dalam Prosedur Perencanaan Operasi Amfibi	Yudy Arie Bintoro
6	Optimasi Penugasan KRI Kombatan Satkor Kearmatim ke Sektor Patroli Laut Wilayah Timur Indoensia.guna Mendukung Hanudnas NKRI dengan Metode Goal Programming dan Fuzzy Logic Mamdani	Iwan Hendra Susilo
7	Pemilihan KRI Teladan Pada Lingkungan Komando Armada RI Kawasan Timur Dengan Menggunakan Metode Analytic Network Process (ANP) dan TOPSIS	M. Harun Al Rasyid
8	Analisa Beban Kerja Mental Kadet Akademi Angkatan Laut Dengan Metode SWAT	Ramli Arif
9	Analisa Pemilihan Helikopter Anti Kapal Selam TNI AL Dengan Menggunakan Metode Decision Making Tril and Evaluation Laboratory (Dematel) dan Analytic Network Process (ANP)	Bambang Rudi Purwanto
10	Analisa Beban Kerja Mental KRI Dewaruci Menggunakan Metode Subjective Workload Assessment Technique (SWAT)	Petrus Indra Cahyadi

No	Judul Penelitian	Mahasiswa
11	Pengaruh Persepsi Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Prestasi Kerja Dengan Motivasi Menggunakan (APD) Sesuai (SOP) Sebagai Variabel Mediasi Pada Prajurit Di KRI	Asep Sukandar
12	Implementasi Lean Healthcare Untuk Meningkatkan Proses Pelayanan Pada Keluarga Besar TNI AL di Rumah Sakit Angkatan Laut dr. Ramelan Surabaya	Deddy Prio Ekwandono
13	Pengukuran Tingkat Implementasi Program dan Analisa Resiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja di PT. Pindad Divisi Tempa dan Cor - Bandung	Eko Crisyudianto
14	Perancangan Prototipe Bui Sonar Fix (Fixed Sonarbuoy) Sebagai Pendekripsi Dini Kapal Selam Dan Penentuan Titik Lokasi Penempatan Dengan Menggunakan Metode Algoritma Genetika	Ronald Ernst Lengkong
15	Rancang Bangun Alat Pelindung Kepala (APD) Helm Tank Cleaning di KRI Dengan Menggunakan Metode Kansei	Widi Aditya
16	Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penempatan Jabatan Perwira di Lingkungan Koarmatim Dengan Menggunakan ANP	Oyu Mulia Sukmana
17	Perancangan Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Berbasis WEB di Armada RI Kawasan Timur	Pangibutan Sihotang
18	Penentuan Lama Waktu Istirahat Berdasarkan Beban Kerja Dengan Menggunakan Pendekatan Fisiologis (Studi Kasus Dinas Penyelamatan Bawah Air Koarmatim)	Arif Sutansyah Tambunan
19	Desain Tenda Perorangan Sebagai Pengganti Tenda Ponco Untuk Prajurit Infanteri Korps Marinir	Seno Rioutomo
20	Perancangan Ulang Jaket Pelampung Multi Fungsi Berdasarkan Kebutuhan Operasional Anggota KRI	Edwar Sonatha
21	Rancang Bangun Alat Bantu Pengintaian Menggunakan Heli RC Multi Rotor Guna Mendukung Operasi Khusus Satuan Elit Kopaska	Arif Effendi
22	Perancangan Alat Deteksi Awal Untuk Mendukung Operasional KRI Dalam Rangka Pengecekan Kondisi Bakap dan Propeler Dibawah Garis Air	Oscar Eko Prasetyo

PENELITIAN MAHASISWA

PRODI S1 HIDROGRAFI

T.A 2013

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa dan Perhitungan Prediksi Pasang Surut Menggunakan Metode Cyclic Descent Method (Studi Kasus Perairan Tarakan)	Kapten Laut (E) Fajar Agung
2	Analisa Gelombang Menggunakan Pemodelan ST Wave (Steady State Wave) Studi Kasus Perairan Sorong	Kapten Laut (P) Zaenal Abidin
3	Transformasi Peta dari Peta Rupa Bumi Sistem Proyeksi UTM ke Peta Laut Sistem Proyeksi Mercator (Studi Kasus Peta Teluk Jakarta)	Kapten Laut (T) Heri Ebtanta
4	Analisa Gerakan Ranjau Jangkar Terhadap Pengaruh Kecepatan Arus (Studi Kasus Selat Riau dan Selat Sunda)	Kapten Laut (E) Kristiyono
5	Penerapan Lowest Astronomical Tide Pendekatan Dalam Penentuan Titik Dasar (Studi Kasus Tanjung Datu, Kalimantan Barat)	Kapten Laut (E) Cecep Kurniawan
6	Perhitungan dan Analisis Selisih Tinggi Dua Titik Dengan Reciprocal Levelling Method (Double Level) Studi Kasus Perairan Taman Impian Jaya Ancol	Kapten Laut (P) Jaenal Mutakim
7	Sistem Informasi Geografis (SIG) Untuk Evaluasi Daerah Pendaratan Amfibi (Studi Kasus Perairan Sangatta, Kalimantan Timur)	Kapten Laut (P) Deirus Rizki Khair
8	Perbandingan Gelombang Hasil Pengukuran Insitu Dengan Hasil Konversi Angin Menjadi Gelombang (Studi Kasus Pondok Dayung Jakarta Utara)	Kapten Laut (E) Saiful
9	Studi Batimetri Untuk Mengetahui Pola Sedimentasi di Perairan Pantai Pelabuhan Cirebon	Kapten Laut (T) Ary Afriady

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 HIDRO OSEANOGRAMI
T.A 2013

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Pengoperasian Alat Pasang Surut Otomatis "Ceetide"	Serka Nav Ali Imron
2	Inventarisasi Data Hidrografi Untuk Pemutakhiran Peta Laut Indonesia (Studi Kasus Tanjung Priok dan Mempawah)	Serka Nav Karel Satriawan
3	Studi Kartografi dalam Pengaturan Skala Minimum Pada Peta Elektronik (ENC), Studi Kasus Alur Pelayaran Selat Singapura	Serka Nav Ramadi
4	Penentuan Titik Hidro Pilar dalam Jaringan Geodetik (Studi Kasus: Area Lattek Mahasiswa STTAL di Jakarta Utara)	Serka Nav Karwin
5	Pengolahan Data Anomali Kemangetan Bumi (Studi Kasus Pendektaisan Ranjau Laut Menggunakan Magnetometer Cesium G-882SX di Perairan Selat Laut Kota Baru Kalimantan Selatan)	Serka Mar Teguh Fitra
6	Pengolahan Data Pasut Berbasis Lama Pengamatan Untuk Penentuan Parameter Pasut dan Chart Datum (Studi Kasus Perairan Cilacap)	Serka Saa Kurnia Malik
7	Perbandingan Nilai Pengamatan Sensor Radiasi Matahari AWS RM YOUNG 26800 Dengan Sunshine Recorder Manual Campbell Stokes	Serka Nav Binardi
8	Pembuatan Basisdata Berita Pelaut Indonesia (BPI) Untuk Pemutakhiran Peta Laut	Sertu Pdk Sumarto
9	Aplikasi User Number dan Feature Code Pada Pembuatan Peta Laut Kertas Dengan Caris GIS 4.4a Untuk Konversi ke Electronic Navigational Chart (ENC)	Sertu Mes Dedi Irawan
10	Studi Kartografi Penggunaan Teknik Overlay Dalam Pembuatan ENC	Sertu Pdk Fikki Waris Syuhada

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK MESIN
T.A 2013**

No	Judul Penelitian	Mahasiswa
1	Rancang Bangun Alat Bongkar Pasang Silinder Liner dengan Sistem Hidraulik	Edwar Ari Antoko Sutrisno
2	Rancang Bangun Alat Uji Kinerja Motor Starter	Sujono Bakdi Suyatno Muliadi
3	Penyempurnaan Rancang Bangun Pintu Gerbang Semi Otomatis di Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut	Muhammad Arif Mahmudi Sutedjo Adi Tjahjono Makmum Purnomo



PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
T.A 2013

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Sistem Monitoring dan Recording Tangki Muat KRI Tipe (BCM) Dengan Menggunakan Mikrokontroller Atmega 32	Heri Purnomo Sutikno
2	Rancang Bangun Sistem Distribusi Data Navigasi Elektronik Berbasis Mikrokontroller Atmega 32	Mochammad Hirin Dwi Rofik Krisdianto
3	"Perancangan Sistem Sasaran Tembak Reaksi Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroller	Rusdy Andreeex Yanto Istiawan Pujo Leksono
4	Rancang Bangun Lampu Isyarat Otomatis Menggunakan Infra Merah Pada malam Hari Berbasis Mikrokontroller ATmega 32	Agus Setiyawan Eko Kadarisman



**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
T.A 2013**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Inventori Kaporlap Menggunakan <i>Barcode</i> Di Subdirektorat Material Dan Perbekalan Kobangdikal Surabaya	Bambang Nursinggih Sarma Ede NRP 86675 Darwin Sitorus Serka Saa NRP 98458
2	Marinir Rancangan Bangun Sistem Informasi Kedudukan Ranpur Tank	Sunarwan Serm Mar NRP 94314 Budi Nur Rohman Serka Kom NRP 96171
3	Rancang Bagun Sistem Informasi Administrasi Senjata Api Di Satuan Brimob Polda Jatim	Sosra Antoni Bripka NRP 76100165 Jimmy J Hursepuny Bripka NRP 80010290
4	Rancang Bangun Prototype Elektronik Kta TNI Angkatan Laut	Panca Sanjaya Sertu Mar NRP 104923



**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
T.A 2014**

TELKOM

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Pengolahan dan Pengiriman Data GPS untuk Monitoring Posisi Pasukan di Daerah Perbatasan.	Wiranto Kapten Laut (E) 17184/P
2	Rancang Bangun Sistem Penerima Data GPS untuk Monitoring Posisi Pasukan di Daerah Perbatasan.	Mohamad Taufan Yudha Bhakti Kapten Arh 11050052411083
3	Rancang Bangun Interface Rf To Gateway Pada Sistem Komunikasi Voip di Lingkungan Komando Armada Republik Indonesia Kawasan Barat.	Apri Setio Nugroho Kapten Laut (E) 17705/P
4	Rancang Bangun Software Protokol Voip Gateway untuk Komunikasi Radio Taktis di Lingkungan Komando Armada Republik Indonesia Kawasan Barat.	Budi Nandio Kapten Laut (E) 17711/P
5	Rancang Bangun Aplikasi <i>Integrated Mapping</i> untuk Monitoring Posisi Pasukan di Daerah Perbatasan.	Basuki Kapten Laut (E) 18240/P
6	Akuisisi Data dan Modifikasi Protokol untuk Implementasi Wireless Sensor Network Pada Sistem Monitoring Gudang Amunisi.	Andri Priya Utama Lettu Laut (E) 18719/P
7	Rancang Bangun Embedded Web Server Untuk Implementasi Wireless Sensor Network Pada Sistem Monitoring Gudang Amunisi.	Janawi Lettu Laut (E) 18733/P



PENELITIAN MAHASISWA T.A 2014

PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
PRODI S1 TEKNIK MESIN
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
PRODI S1 HIDROGRAFI
PRODI D3 HIDRO OCEANOGRAFI
PRODI D3 TEKNIK MESIN
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO

T.A 2014

TELKOM

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Pengolahan dan Pengiriman Data GPS untuk Monitoring Posisi Pasukan di Daerah Perbatasan.	Kapten Laut (E) Wiranto
2	Rancang Bangun Sistem Penerima Data GPS untuk Monitoring Posisi Pasukan di Daerah Perbatasan.	Kapten Arh Mohamad Taufan Yudha Bhakti
3	Rancang Bangun Interface Rf To Gateway Pada Sistem Komunikasi Voip di Lingkungan Komando Armada Republik Indonesia Kawasan Barat.	Kapten Laut (E) Apri Setio Nugroho
4	Rancang Bangun Software Protokol Voip Gateway untuk Komunikasi Radio Taktis di Lingkungan Komando Armada Republik Indonesia Kawasan Barat.	Kapten Laut (E) Budi Nandio
5	Rancang Bangun Aplikasi <i>Integrated Mapping</i> untuk Monitoring Posisi Pasukan di Daerah Perbatasan.	Kapten Laut (E) Basuki
6	Akuisisi Data dan Modifikasi Protokol untuk Implementasi Wireless Sensor Network Pada Sistem Monitoring Gudang Amunisi.	Lettu Laut (E) Andri Priya Utama
7	Rancang Bangun Embedded Web Server Untuk Implementasi Wireless Sensor Network Pada Sistem Monitoring Gudang Amunisi.	Lettu Laut (E) Janawi

KONTROL

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Sistem Penggereman Training dan Elevasi Pada Meriam S60 57mm dengan Metode Dinamik.	Kapten Laut (E) Robet Sirait
2	Pengembangan Kompas Elektronik Berbasis Synchro Differential Principles untuk Navigasi Meriam S-60 57mm.	Kapten Laut (E) Ariza Rony Ardyanzah

3	Perancangan Kendali Posisi Training dan Elevasi Pada Meriam S60 57mm Berbasis Sliding Mode Control.	Kapten Laut (E) Suhardi
4	Perancangan Sistem Kendali Penembakan Meriam S-60 57mm.	Kapten Laut (E) Kurnia Gunadi As'ad
5	Perancangan Sistem Arah dan Kecepatan Angin yang Dilengkapi dengan Perhitungan Angin Benar Menggunakan Mikrokontroler Sebagai Input Data Inms dan Gcs.	Lettu Laut (E) Ari Yunanto
6	Perancangan Software Integrated Navigation Monitoring And Gun Control System Pada Sistem Kendali Senjata Untuk Modifikasi Meriam S60 57mm.	Lettu Laut (E) Aries Hermawan
7	Perancangan Sistem Pengukuran Posisi Sudut Elevasi dan Training Meriam S-60 57mm Menggunakan Sensor Synchro dan Estimator Kalman Filter.	Lettu Laut (E) Agung Purnomo

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MESIN
T.A 2014**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Penyebab Kerusakan Turbocharger Mtu 16v956 Tb 92	Kapten Laut (T) Raka Dwi Audrus
2	Studi Perancangan Controllable Pitch Propeller (Cpp) Pada Kri Type Kcr 60 M Untuk Memenuhi Semua Kebutuhan Mode Operasional Kapal	Kapten Laut (T) Anggun Hermawan
3	Analisa Manfaat Trim Kri Makasar-590 (Lpd Class) Guna Mendapatkan Speed Maksimum Pada Konsumsi Bahan Bakar Minimum Dengan Load Dan Draft Tertentu	Kapten Laut (T) Wahyu Didit
4	Analisa Powering Kapal Type Lst 117 M Dengan Perhitungan Numerik Yang Tervalidasi Uji Model Kapal	Kapten Laut (T) M.Aagus Arif Hidayat
5	Analisa Design Sistem Pelontar Bom Laut Dengan Udara Bertekanan	Kapten Laut (T) Himawan Lestianto
6	Analisa Teknis Perbandingan Efektifitas Penggunaan Sistim Pendorong Propeller Denagn Sistim Waterjet Pada Kri Karang Pilang - 981	Kapten Laut (T) Widiharto

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
T. A 2014

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Beban Kerja Prajurit Kopaska Pada Aktifitas Latihan Menggunakan Metode NASA TLX (Task Load Index) di Satkopaska Koamatim Surabaya	Sadarianto
2	Analisis Jalur untuk Mengetahui Hubungan Kausal Antar Konstruk Technology Acceptance Model (TAM) Terhadap Penerimaan Virtual ARMS Solution FTS D-423 di Komando Latihan Armada RI Kawasan Timur	Pius Herdasa Krisna Murti
3	Analisa Resiko dan Implementasi Metode HIRARC (Hazard Identification, Risk Assessment and Risk Control) Pada Satuan Penyelam di Dislambair Koarmatim	Mohamad Arifin
4	Analisa Pemilihan Alutsista TNI AL Dengan Metode Life Cycle Cost (LCC) dan Analytic Network Process (ANP). (Studi Kasus Kapal Layar Latih)	Agung Maulana
5	Pengukuran Beban Kerja Pejabat Dan Analisa Jabatan Perwira Batalyon Akademi TNI Angkatan Laut	Nana Suryana Idris
6	Analisis Pemilihan Lokasi Rumah Dinas Terbaik di Wilayah Surabaya dengan Metode ANP dan Dematel	Ilham Ganda Kusuma
7	Analisa Seleksi Penempatan Jabatan Komandan Batalyon AAL Dengan Metode PAPI Kostick Dematel dan Analytic Network Process	Rhony Lutviadhani
8	Optimalisasi Jumlah Personil Diskuamatim Berdasarkan Analisis Beban Kerja Sesuai Job Description dan Analisis Jabatan Sesuai PES (Factor Evaluation System)	Wahyu Endriyanto
9	Analisa Kekuatan Operasi Keamanan Laut TNI AL di Selat Malaka Menggunakan Metode Bayesian Network Dengan Pendekatan Causal Mapping	Avif Hidayaturohman
10	Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Seleksi Pusat Calon Prajurit TNI Angkatan Laut Berbasis Aplikasi WEB	Aris Setyo Radyawanto
11	Perancangan Sistem Informasi Pergudangan Berbasis RFID Di Dopusbektim	Eka Muktiono
12	Pemilihan Senjata Penangkis Serangan Udara Untuk Kapal LPD Kelas KRI Makassar Dengan Pendekatan Fuzzy MCDM	Rifki Najib
13	Optimasi Penugasan Pesawat Patroli Maritim Guna Mendukung Operasi Keamanan Laut Komando Armada RI Kawasan Timur Dengan Metode Goal Programming Dan Fuzzy Logic Mamdani	Heri Koerniawan
14	Penilaian Resiko Kecelakaan Kapal di Alur Pelayaran Timur Surabaya Dengan Metode Formal Safety	Mardi Winoelyo

15	Analisa Tingkat Kepuasan Pasien Terhadap Pelayanan BPJS Kesehatan Rumkital Dr. Ramelan Bagi Prajurit TNI AL dan Keluarganya Dengan Metode Servqual dan Fishbone Diagram	Satrio Utomo
16	Simulasi Operasi Pengamanan Laut di Wilayah Ambalat Dalam Usaha Pendayagunaan Alutsista TNI AL	Wisnu Pryangga Ndarumulya
17	Analisa Beban Kerja Mental Taruna Tingkat II, III Dan IV Akademi Angkatan Laut Dengan Metode NASA TLX	Ary Mahayasa
18	Analisis Human Error Untuk Mencegah Kecelakaan di Laut Menuju Zero Accident Dengan Pendekatan Metode Standardized Plant Analysis Risk Human Reliability Assesment. (Studi Kasus di KRI Kelas Vanspeijk Satkor Koarmatim)	Heru Trimanto
19	Assessment dan Analisa Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proses Penembakan RBU-6000 Dengan Metode FMEA (Studi Kasus : KRI Hasan Basri-382)	Yahya Junarko
20	Analisa Pemilihan Alternatif Rudal Permukaan ke Permukaan Pada KRI Kelas Sampari Dengan Decision Making Trial and Evaluation Laboratory (Demateil) dan Analytic Network Process (ANP)	Joni Hari Purnomo
21	Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pelaporan Kondisi Teknis Pendukung Operasional KRI Hasan Basri-382	Rudi Sulistiyo
22	Pemilihan Sumber Energi Alternatif KRI Kelas PC 36 Dengan Menggunakan Metode Life Cycle Cost (LCC) Dan Topsis (Technique for Others Reference by Similtary to Ideal Solutian)	Haryanto Wibowo
23	Risk Assessment Pada Proses Distribusi Bahan Bakar Minyak di Kobangdikal	Moch. Haris

PENELITIAN MAHASISWA

PRODI S1 HIDROGRAFI

T.A 2014

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Perhitungan Pasut Menggunakan Perbandingan Metode Admiralty Dengan Metode Least Square (Studi Kasus Perairan Tarakan)	Kapten Laut (P) Supriyono
2	Pemanfaatan Data Konsentrasi Klorofil-A dari Citra Penginderaan Jauh Untuk Perencanaan Operasi Illegal Fishing (Studi Kasus Perairan Arafuru)	Kapten Laut (T) Eko Kurniawan
3	Analisa Penentuan Lowest Astronomical Tide (LAT) Berbasiskan Lama Waktu Pengamatan (Studi Kasus Perairan Benoa)	Kapten Laut (KH) Kuncoro
4	Analisa Pembuatan Purwa Rupa Additional Military Layer (AML) Menggunakan Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus Perairan Selat Madura)	Kapten Laut (P) Albert Mahendro Yudono
5	Perhitungan Volume Penggerukan (Studi Kasus Tanjungjati, Jepara, Jawa Tengah)	Kapten Laut (P) Aminanto
6	Analisa Spasial Sebaran Sedimen Permukaan Dasar Laut dari Data Citra Menggunakan Sonarwiz 4 (Studi Kasus Perairan Pulau Setokok Selatan Batam)	Kapten Laut (P) Undang Rohana
7	Analisa Gelombang Studi Kasus Pantai Pasirputih Manokwari	Lettu Laut (P) Yoyok Triono

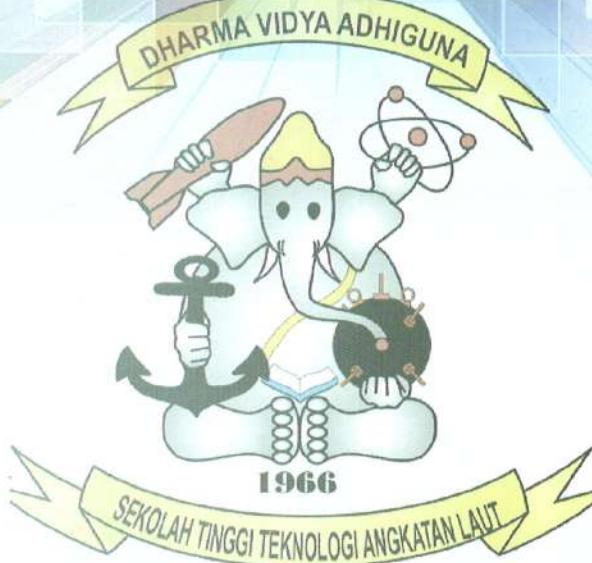
PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 HIDRO OSEANOGRAFI
T.A 2014

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Pengolahan Data Arus Menggunakan Software Matlab	Serma kom M. Syahrul Hermawan
2	Pengolahan Data Multibeam Echosounder Menggunakan Perangkat Lunak Geoswath Plus untuk Menentukan Kontur Kedalaman (Studi Kasus Perairan Situbondo)	Serma Nav Ismet Maulana
3	Penentuan Posisi Titik Menggunakan GPS Receiver SMT888-3G Pentax (Studi Kasus Ancol Jakarta Utara)	Serka Nav Budi Hardianto
4	Pengoperasian dan Pemanfaatan Data (ADCP) Nortec Guna Mendukung Proses Penyelaman Operasi Pendaratan Khusus	Serka Mar Baharuddin
5	Pengolahan dan Interpretasi Data Side Scan Sonar C-MAX CM2 (Studi Kasus Perairan Pulau Bunyu Tarakan Kalimantan Utara)	Serka Nav Aji Guntur
6	Perhitungan Volume Penggerukan (Studi Kasus Pelabuhan Khusus PLTU Tanjung Jati-B Jepara Jawa Tengah)	Serka Nav Dwi Santoso
7	Pengolahan Data Multibeam Menggunakan Perangkat Lunak Hypack 2011 (Studi Kasus Perairan Tarakan Kalimantan Utara)	Serka Mar Sapri Harjono
8	Pengoperasian Alat Arus ADCP Teledyne dengan System Sea Bottom Mounted dan Pengolahan Pengolahan Data Dengan Metode Fourier	Serka Mar U. Fatah Hidayat
9	Pemanfaatan Software Tide Model Driver untuk Memprediksi Pasut	Serka Nav Runiawan Onny P.
10	Penggambaran Data Bathymetri dan Data Garis Pantai kedalam Lembar Lukis Teliti dengan Menggunakan Software Carris GIS 5.4 (Studi Kasus Perairan AsembagusSitubondo)	Serka Tku Heri santoso

PRODI D3 TEKNIK MESIN

T.A 2014

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Extractor Impeller Water Pump Pada Main Engine Kri Kelas Sigma Menggunakan Elektro Hidrolik	Wahroni Maman Nurrohman Heriyanto
2	Otomatisasi Rak Senjata Ss-1 Dengan Menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535	Dwi Yono Susilo Suntoro Dwi Purnomo



**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
T.A 2014**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Alat Ukur Kedalaman Digital Pada KRI Kelas CAKRA 401 Berbasis Mikrokontroller Atmega 8	Aviet Domy Djohanny
2	Rancang Bangun Sistem Kontrol Rantai Jangkar di KRI Berbasis Mikrokontroller	Ariyadi Fajar Sulistiyanto
3	Rancang Bangun Alat Pengatur Posisi Antena Televisi Satelit Berbasis Mikrokontroler Menggunakan GPS Dan Gyro Pada KRI	Elhas Eka Sanjaya Hendra Martadinata
4	Rancang Bangun Alat Ukur Kedalaman Digital Pada KRI Kelas CAKRA-401 Berbasis Mikrokontroler Atmega 8	Adhi Laksmono
5	Rancang Bangun Sistem Informasi Kesiapan Kapal Berlayar dan Bertempur Berbasis Raspberry Pi	Hairul Hizazi Ritonga Prayikno
6	Rancang Bangun Sistem Informasi Jarak Kapal Dengan Dermaga Menggunakan Mikrokontroler Berbasis Wireless Apc 220	Andri Nur Wicaksono



PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
T.A 2014

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Pengolahan Data Telepon Dinas Di Armatim Dengan Menggunakan Pabx	Rima Diniyanti Serma Pdk/W NRP 87000 M.Qomaruddin Djamil Serka Mar NRP 102761
2	Rancang Bangun Sistem Agenda Suratberbasis Web Pada Sekolah Tinggi Teknologi angkatan Laut	Dian Rosdiana serka Ttu NRP 102665 Taufiq Hariawan Sertu Ekl NRP 108121
3	Rancang Bangun Sistem Validasi Pemeriksaan Dokumen Kapal Guna Mendukung Tugas Pokok Kri Dalam Peran Pemeriksaan Dan Penggeledahan	Bagus Wicaksono
4	Rancang Bangun Sistem Administrasi Pelaporan Data Pelanggaran Personel Di Puspomal	Novi Dwi Prasetyo Serma Pom NRP 88974 Rio Mardianus Nanlohy Serka Pom NRP 98826



PENELITIAN MAHASISWA T.A 2015

PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
PRODI S1 TEKNIK MESIN
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
PRODI S1 HIDROGRAFI
PRODI D3 HIDRO OCEANOGRAFI
PRODI D3 TEKNIK MESIN
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
T.A 2015

TELKOM

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi Enkripsi Dan Dekripsi Data Navigasi Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha Menggunakan Metode Kriptografi Simetris	Agus Supriyono
		Kapten Laut (E) 17187/P
2	Rancang Bangun Sistem Optronik Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha Menggunakan OpenCV	Willis
		Kapten Laut (E) 17704/P
3	Rancang Bangun Sistem Transmisi Data Untuk Monitoring Navigasi Berbasis Telemetry Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha	John Andrew Mambrasar
		Kapten Laut (E) 17715/P
4	Rancang Bangun Navigation System Interface Unit (Nsiu) Berbasis Mikrokontroller Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha	Muhammad Arif Isnaini
		Kapten Laut (E) 18239/P
5	Rancang Bangun Sistem Monitoring AIS (Automatic Identification System) Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha	Cahyanto
		Kapten Laut (E) 18249/P
6	Rancang Bangun Aplikasi Konversi Lampu Sinyal Morse Menjadi Teks Dengan Image Processing Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha	Whilly

KONTROL

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Penggerak Meriam7,62 Mm Gpmg Berbasis Kontroler Digital Tipe Pd-Lqt pada Wahana Kapal tanpa Awak Ganesha	Muhammad Ali Khairuddin Kapten Laut (E) 17179/P
2	Rancang Bangun Sistem Kemudi Berbasis Kontroller Digital Tipe Pid pada Wahana Kapal tanpa Awak Ganesha	Imam Tohari Kapten Laut (E) 17180/P
3	Rancang Bangun Sistem Kontrol Otomatis Throttle dan Monitoring Permesinan Kapal tanpa Awak Ganesha Berbasis Arm	Feriyatna Purba Kapten Laut (E) 17703/P
4	Karakterisasi Ultrasonik Transducer Td-28 dalam Perancangan Fix Sonar Bouy Pendeksi Dini Kapal Selam di Alur Laut Kepulauan Indonesia.	Adam Kapten Laut (E) 17706/P
5	Perancangan Sistem Komunikasi Data dan Monitoring pada Sistem Fix Sonar Bouy	Risman Kapten Laut (E) 17716/P
6	Perancangan Predictive Kalman Filter sebagai Penyedia Data Sudut Gerak untuk Sistem Kendali Senapan Gpmg 7.62 Mm pada Kapal tanpa Awak Ganesha	Kresno Suryo Wibowo Kapten Laut (E) 18236/P
7	Desain Sistem Otomasi Penembakan Meriam 7,62 Mm Berbasis Mikrokontroler At-Mega-16 pada Wahana Kapal tanpa Awak Ganesha	Aditya Anggara Kapten Laut (E) 18237/P
8	Rancang Bangun Sistem Informasi Power Management Pada Kapal Tanpa Awak Ganesha	Taufan Adi Prayitno

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MESIN
T.A 2015**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Propulsi Kapal Cepat Rudal 60 Meter (Kcr 60 M) dengan Metode Perbandingan Numerik dan Uji Model	Akhmat Nuryadin
2	Analisa Perancangan Sistem Proteksi Katodik Metode Arus Paksa (LCCP) pada Pipa Instalasi Distribusi Bahan Bakar di Wilayah Mako Armatim	April Kukuh Susilo
3	Analisa Numerik Ship Powering pada Kapal Tanker TNI Angkatan Laut yang Tervalidasi Hasil Uji Model	Galih Triwidiantoro
4	Redesign Sistem Hidrolik Lir Buritan Kri Slamet Riyadi 352	Jajang Amir Hidayat
5	Analisa Zinc Anode Yang Digunakan Kri dengan Parameter Pengujian Komposisi dan Potensial Korosi	Mansyur Efendi
6	Analisa Seakeeping, Turning Circle, dan Resistance Kapal LPD Class TNI Al Jenis Monohull dan Catamaran dengan Uji Model	Rega Dinatha Putra
7	Pengaruh Variasi Arus pada Pengelasan Smaw dengan Menggunakan Analisa Struktur Mikro dan Kekuatan Tarik	Syaiful Hasan
8	Penggunaan Generator Gas Hho Type G-14 Single pada Roda Dua 4 Langkah	Tepat Kurniarto
9	Analisa Tahanan dan Seakeeping Kendaraan Tempur Apc Type 6 X 6 dalam Rangka Mewujudkan Varian Amphibi	Sentot Patria Wahyu Sasongko

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
T.A 2015**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Kualitas Pelayanan dengan Integrasi Metode Servqual dan Six Sigma pada Rumkitmar Gunung Sari Surabaya	Didik Novianto
2	Pemilihan alternatif MDV (Mine Disposal Vehicle) KRI Pulau Rupat-712 menggunakan Analisa Benefit Cost Risk dengan pendekatan AHP.	Tato Taufiqurochman
3	Perancangan Ulang Ransel Serbu TNI dengan Metode Quality Function Deployment (Studi Kasus : Pada Prajurit Yon-5 Pasmar)	Muhammad Arif
4	Analisa Penentuan Interval Waktu Penggantian Komponen Kritis (Studi Kasus : Diesel Generator KRI Parchim Class)	Tamy Aditya Graha
5	Penentuan Lokasi dan Perencanaan Lay Out Ware House sebagai gudang amunisi pendukung Arsenal untuk mendukung operasional KRI di wilayah Koarmatim.	Dwi June Manullang
6	Analisis Beban Kerja Prajurit TNI AL di KRI pada saat melaksanakan Tugas Operasi dan Latihan dengan Metode NASA TLX (Task Load Index) (Studi Kasus KRI Untung Suropati - 372 Satkor Koarmatim)	Sumitro Hadi, S.E.
7	Penerapan Metode Nasa TLX dan Metode Dematel ANP untuk Analisis dan Penentuan Kriteria Jabatan Dansatkorarmatim.	Harun Bektı Ariyoko
8	Rancang Bangun Alat Pantau Posisi Personil pada Helm Tempur Satuan Elit Kopaska	Melkaeni Tunggal
9	Analisis Faktor Kritis Pengelolaan Hubungan Pelanggan dari Perspektif Organisasi dan Informasi (Studi Kasus : RSAL dr Oepomo Surabaya)	Fiernanda Yutimura
10	Perancangan Ulang Steering Console Perahu Karet KRI dengan Metode Quality Function Deployment (Studi Kasus pada KRI Sura - 802)	Wahyudi Kristanto

No	Judul Penelitian	Peneliti
11	Analisis Pengaruh Kegunaan dan Kemudahan terhadap penggunaan Integrated Maritime Surveillance System (IMSS) melalui sikap dan niat perilaku (Studi Kasus : Model Technology Acceptance Model (TAM) pada KRI kelas Parchim Koarmatim).	Mardiyanto Aris P.
12	Peningkatan Kualitas Jasa Terhadap Kepuasaan Konsumen Taksi Prima Juanda dengan metode QFD.	Akbar Dharmawan
13	Rancang Bangun Alat Pengukur Jarak Otomatis pada Tes Kesegaran Jasmani Baterai A	Totok Andi Setiawan
14	Analisis Beban Kerja untuk menentukan Jumlah Optimal Prajurit di Skuadron 600 Wing Udara 1 Puspenerbal.	Wawan Eko Rudi C.
15	Perancangan Model Pemilihan Supplier di Dismatbek Koarmatim dengan Metode AHP dan Topsi	Irwan Matdar Efendi
16	Aplikasi Quality Function Deployment dalam TRIS pada Peningkatan Kualitas (Studi Kasus RS Marinir Gunung Sari).	Donyanto Anis Djasno
17	Menentukan Jumlah Personil Yang Optimal dan Tingkat Efisiensi Kerja Personil Berdasarkan Analisa Terhadap Beban Kerja (Work Load Analysis(WLA)) (Studi Kasus di Bidang Satsurvei, Dinas Hidro-Oseanografi TNI AL)	Aditya Yudha Negara

PENELITIAN MAHASISWA

PRODI S1 HIDROGRAFI

T.A 2015

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Pembangunan Informasi Geospasial Maritim Intelejen Guna Pengamanan Obyek Vital (Studi Perairan Natuna)	Mayor Laut (T) Evi Bayu Priatno
2	Analisa Pengaruh Komponen Pasang Surut Periode Panjang Untuk Prediksi Pasang Surut (Studi Kasus di Perairan Selatan Jawa-Prigi)	Kapten Laut (P) Rilmar Ridjal
3	Pemanfaatan Data Satelit Altimetri Untuk Identifikasi Daerah Penangkapan Ikan Berdasarkan Zona Upwelling	Kapten Laut (P) Eko Nuryasin F
4	Pemisahan Sinyal Tsunami Dari Data Tinggi Muka Air Laut Pada Buoy Tsunami Numerik Terhadap Rencana Pembangunan Dermaga TNI AL di Perairan Tawiri Teluk Ambon	Kapten Laut (P) Nurochim
5	Estimasi Pola Sedimen Transport Dengan Menggunakan Pemodelan Navigasi (Studi Kasus Selat Karimata dan Laut Jawa)	Kapten Laut (P) Eko Darmawan
6	Analisis Gelombang Signifikan Menggunakan Wavewatch III Untuk Keselamatan dan Aplikasinya Untuk Kapal Selam	Kapten Laut (P) Sigit Wicaksana
7	Variasi Thermoklin di Perairan Selatan Jawa dan Barat Sumatera	Kapten Laut (P) Arizzona Bintara
8	Analisis Panjang Gelombang Untuk Operasi KRI TNI AL di Laut Jawa	Kapten Laut (P) Taryono

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 HIDRO OSEANOGRAFI
T.A 2015

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Pengolahan Data Batimetri Multibeam Echosounder Menggunakan Software PDS 2000 (Studi Kasus Perairan Selat Sunda)	Serma Ede Arum Wiyono
2	Pengolahan Data Global Positioning System Menggunakan Perangkat Lunak Komersial dan Perangkat Lunak Ilmiah	Serma nav Windu Tri Kurniawan Hidayat
3	Pengoperasian Alat Arus Otomatis Acoustic Doppler Current Profiler(ADCP) SonTek Argonaut-XR (Studi Kasus Perairan Selat Badung Bali)	Serma Mar Murjiyanto
4	Pengoperasian Remotely Operated Vehicle (ROV) Mendukung Pekerjaan Bawah Air (Studi Kasus Pendekatan Kabel Bawah Laut Menggunakan ROV H800 di Perairan Selat Bangka Belitung)	Serka Mar Bayu Sapto Saputro
5	Pengoperasian Perangkat Lunak Mike 21 untuk Pemodelan Arus	Serka Mes Mahyaruddin Salim
6	Pengoperasian Perangkat Lunak Metoc Untuk Memprediksi Angin dan Gelombang (Studi Kasus Perairan Utara Madura)	Sertu Pdk Fajrin Yonif Affan
7	Pengolahan Data Batimetri Multibeam Echosounder Menggunakan Perangkat Lunak Qinsy (Studi Kasus Teluk Bintuni)	Sertu Ede Dody Andika P. Simangunsong

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK MESIN
T.A 2015**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Alat Flushing Hidrolik pada Helikopter Bo-105	Ayuhan Serma Mes Nrp 96247 Bambang Eko Purwoko Serka Mpu Nrp 104666 Yudha Agubf Prasetya Sertu Lis Nrp 108084
2	Rancang Bangun Pembersih Laras Canon Tank Amfibi Marinir Bmp-3f Dengan Sistem Pneumatik	Dwiyan Aryo Widiarto Sufriadi Rusman
3	Perencanaan Ulang Instalasi Plambing Sistem Penyediaan Air Bersih Di Gedung Mess Trikora Kobangdikal Surabaya	Didik Eko Widodo Heri Purwanto

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
T.A 2015

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Alat Peraga Isyarat Bendera Semaphore Untuk Media Pembelajaran di Sekolah Komunikasi TNI AL Berbasis Mikrokontroller Atmega 8535	Agus Prasetyo Edi Sugiyanto Gusyani Sakti M.
2	Rancang Bangun Sistem Kendali Jumlah Tembakan Dan Penghitung Peluru Meriam 57 mm KRI Tipe Parchim	Mukhlis Hasibuan Kusnul Cahyono
3	Rancang Bangun Prototipe Pendekripsi Arah Sumber Suara Tembakan Berbasis Atmega 8535 Menggunakan Sensor Suara Mic Condensor	Arpan Efendi Tugas Yuda S. P.

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA
T.A 2015**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Sistem Inventarisasi Senjata Di Yontankfib-1 Mar Karangpilang Berbasis Rfid	Anggoro Prasetyo Serka Ttu NRP 100723 Fajar Kurniawan Sertu Pdk NRP 104972
2	Pengembangan Website Sttal Di Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut	Moh.Cahyono Serma Nav NRP 91461 Rudianto Serma Mar NRP 91930
3	Rancang Bangun Sistem Penjadwalan Pelajaran Di Kobangdikal Berbasis Sms Gateway	Yuli Prasetyo Serma Sba NRP 89070 Asri Yusmin Yusuf Serka Tku NRP 100515
4	Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Tinggi Teknologi Angkatan Laut	Rudi Hartono Sertu Pdk NRP 104974 Andarias Briyanto Sertu Ekl NRP 108122



PENELITIAN MAHASISWA T.A 2016

PRODI S2 ANALISIS SISTEM DAN RISET OPERASI (ASRO)
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
PRODI S1 TEKNIK MESIN
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
PRODI S1 HIDROGRAFI
PRODI D3 HIDRO OCEANOGRAFI
PRODI D3 TEKNIK MESIN
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S2 ANALISIS SISTEM DAN RISET OPERASI (ASRO)
T.A 2016**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Optimasi Penugasan Dan Penempatan Unsur Patroli TNI AL Di Wilayah Timur Indonesia	Iskandar Zulkarnain
2	Analisa Pemilihan Pangkalan TNI AL Dalam Rangka Penanganan Tindak Pidana Perompakan dan Pembajakan Dengan Metode FAHP, TOPSIS dan GIS	Yulianto
3	Pengembangan Model Peningkatan Kualitas Pelayanan Kesehatan Menggunakan Metode Servqual, QFD dan Topsis di Rumkital Dr. Ramelan Surabaya	David Langgeng S.
4	Analisa Risiko Dalam Proyek Perbaikan KRI di Fasharkan Pangkalan Utama TNI AL V Surabaya Dengan Menggunakan Metode FMEA dan Fuzzy	Eko Krisdiono
5	Analisa Penentuan Interval Waktu Penggantian Komponen Kritis Pada Engine KRI Jenis FPB57	Dominggus Bakka
6	Perancangan dan Implementasi Sistem Pengukuran Kinerja Fasharkan Menggunakan Integrated Performance Measurement Systems	Wawan Kusdiana
7	Analisa Pemilihan Kontraktor Dengan Metode Fuzzy MCDM Topsis Pada Pengadaan Kapal TNI AL 28 M Aluminium Berbasis Visual Basic	Ayip Rivai Prabowo
8	Penentuan Prioritas Lokasi Fasharkan Dengan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP) dan Geographic Information System (GIS)	Wujud Wiyono
9	Model Optimasi Distribusi Logistik Cair KRI Dalam Rangka Operasi Keamanan Laut di Sektor Operasi Wilayah Timur	Angga Ristanto
10	Analisa Pemilihan Surface To Surface Missile Menggunakan Metode Dematel, ANP, dan Zero-One Goal Programming	Sunarta

No	Judul Penelitian	Peneliti
11	Penilaian Risiko Kecelakaan Kapal Dengan Menggunakan Metode Analytic Network Process (ANP) dan Formal Safety Assessment (FSA) Studi Kasus Alur Pelayaran Barat Surabaya	Achmad Lutfi
12	Optimasi Penugasan Kapal Patroli Untuk Mencegah Tindak Pidana (Studi Kasus di Perairan Natuna)	Sukarno
13	GIS Berbasis Entropi-Electre II Untuk Perencanaan Penentuan Lokasi Pemetaan Hidrografi-Oseanografi Di Wilayah ALKI - I	Heri Ebtanta
14	Pemilihan Alternatif Lokasi Gudang Logistik Pendukung Dopusbektim Dengan Metode Analytical Network Process	Danang Budi Prasetyo
15	Model Penjadwalan Pembekalan di Laut Kepada Unit Tugas Pukul Dalam Operasi Laut Dengan Menggunakan Algoritma Genetika	Aris Tri Ika Rakhmad
16	Model Pemilihan Lokasi Pangkalan TNI AL Mentawai Dengan Pendekatan Metode Borda dan Promethee (Studi Kasus Pemilihan Lokasi Dermaga dan Mako Lanal)	Buyung Kurniawan
17	Model Pengelolaan Alur Pelayaran Sungai Barito Dengan Pendekatan Sistim Dinamik	Farid Muldiyanto
18	Analisa Penentuan Komponen Kritis Dan Rekomendasi Tindakan Pencegahan Kerusakan Dengan Menggunakan Metode Fuzzy Fmea dan TOPSIS (Studi kasus : Radar Navigasi Sperry Marine)	Herry

**PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK ELEKTRO
T.A 2016**

TELKOM

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Roip Gateway Berbasis Single Board Computer Untuk Komunikasi Tni Al.	Didik Antho Budiawan, Sp Mayor Laut (E) 16620/P
2	Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Deteksi Gerak Pada Ruang Server Menggunakan Metode Background Subtraction.	Panca Septian Rusianto Kapten Laut (E) 18722/P
3	Rancang Bangun Sistem Monitoring Kelembaban Udara Dehydrator Radar Kri Berbasis Jaringan Sensor.	Noerhartama Dewanto Kapten Laut (E) 18720/P
4	Rancang Bangun Sistem Aplikasi Lapkonis Kri Berbasis Jaringan Sebagai Sarana Pendukung Keputusan.	Arie Handito Kapten Laut (E) 18735/P
5	Pengembangan Night Vision Helmet Dengan Transceiver Audio Visual Sebagai Pendukung Kelengkapan Personel Kri.	Desmala Surya Mega Kapten Laut (E) 18718/P
6	Rancang Bangun Virtual Reality Head Mounted Display (Vr-Hmd) Pada Modul 3d Flight Simulator Di Pusdiklat Hanudnas Surabaya.	Dewan Pujiyantoro Lettu Lek 539053
7	Rancang Bangun Alat Bantu Navigasi Terintegrasi Pada Kapal Perang Republik Indonesia.	Rakam Kapten Laut (E) 19235/P
8	Rancang Bangun Integrasi Sensor Jarak Menggunakan Laser Dengan Kamera Night Vision Pada Sistem Optronik Kapal Tanpa Awak.	Mochammad Almuarridun Ariyadi Kapten Laut (E) 19247/P

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MESIN
T.A 2016

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Ulang Propeler Kcr 60 M Dengan Metode Analisa Numerik Untuk Meningkatkan Daya Dorong	Nurchamid
2	Analisa Destilasi Air Laut Menjadi Air Tawar Dengan Menggunakan Sistem Vakum	Dian Muhtar Budiasa
3	Perancangan Antarmuka Monitoring Suhu Dan Kebakaran Di Ruang Mesin Menggunakan Pemrograman Visual Basic	Wiwiet Yuliandi Rahmanto
4	Perancangan <i>Hydraulic Propulsion System</i> Kendaraan Tempur Apc Anoa 6x6 Varian Amfibi	Kis Medhiarto
5	Analisa Kekuatan Bahan Dan Kemampuan Teknologi Siluman Pada Rancang Bangun Stealth Fast Attack Vehicle	Fandi Tri Prasetya
6	Analisa Tahanan Dan Proporsi Dengan Menggunakan Metode Savitsky Pada Rancang Bangun Stealth Fast Attack Vehicle	Saibo Darma Otario
7	Rancang Bangun Coilgun Sebagai Alat Pelontar Proyektil Dengan Menggunakan Medan Elektromagnetik	Wahyu Habibi
8	Rancang Bangun Sistem Pendekripsi Matahari Untuk Mengoptimalkan Penyerapan Tenaga Surya Pada Solar Cell	Joz Sudarwanto

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI S1 TEKNIK MANAJEMEN INDUSTRI
T.A 2016

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Tindakan Preventif Maupun Represif serta Kecepatan Tanggap Kemampuan dari Operasi Keamanan Laut di Laut Natuna dengan Menggunakan Pendekatan Causal Mapping dan Aplikasi Model Bayesian Networks.	Hadi Syafruddin
2	Perancangan Produk Ransel Tempur Prajurit Marinir dengan Metode Quality Function Deployment.	Arys Susanto
3	Analisis Beban Kerja Prajurit KRI Keris-624 dengan Metode NASA TLX.	Giani Ferianto
4	Perancangan Sistem Pengaman Sarung Pistol Berbasis RFID dengan Metode QFD (Quality Function Deployment).	Aris Pratikto
5	Analisa Penentuan Interval Waktu Perawatan Kritis Udara Bertekanan KRI Sultan Iskandar Muda - 367 dengan Metode FMECA dan Reliability Analysis	Hari Saputra Nasril
6	Alokasi Jumlah Personel Satuan Tugas Maritim TNI Kontingen Garuda UNIFIL Berdasarkan Analisis Beban Kerja (Studi Kasus : KRI Diponegoro - 365)	Tunang Arimbo
7	Simulasi Pengamanan Jalur Tol Laut oleh Unsur KAL Lantamal sesuai Sektor Operasi Keamanan Laut Wilayah Timur (Studi Kasus Lantamal V Surabaya)	Agus Tri Haryanto
8	Resiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proses Penembakan Meriam 76 mm Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assesment and Risk Control (HIRARC).	Dwi Prasetyo
9	Analisa Beban Kerja KRI Surabaya-591 sebagai Kapal Markas TNI AL Menggunakan Metode NASA Task Load Index (TLX).	Andy Ribuantoro
10	Analisa Risiko Operasional pada Divisi Kapal Perang PT. PAL Indonesia dengan Metode House Of Risk (HOR).	Indarso
11	Manajemen Resiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek KRI Melaksanakan Docking Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assesment and Risk Control (HIRARC). Studi Kasus : PT. PAL Indonesia	Wihartono

No	Judul Penelitian	Peneliti
12	Analisa Pemilihan KRI Dalam Rangka Mendukung Penugasa MTF (Maritime Task Force) dengan Metode Dematel dan ANP.	Yudik Fujiyanto
13	Analisa Ergonomi Perancangan Universal Mounth Weapon Controle dengan metode Kanzei Engineering	Marsono Panjaitan
14	Rancang Bangun Alat Deteksi Keluar Masuk Personil pada Pintu Gerbang Utama STTAL Berbasis Radio Frequency Identification (RFID) dengan Metode Etnografi	Hilman Fuady
15	Perencanaan Kebutuhan Jumlah Personil Perwira Korps Suply TNI AL dengan Menggunakan Metode Cross Sectional	Yoga Dayu Narendra
16	Rancang Bangun Alat Pengukur Waktu Otomatis pada Tes Kesegaran Jasmani Baterei "B" (Shuttle Run) dengan Menggunakan Metode Etnografi dan QFD.	Dhanang Ghofur N.
17	Pengendalian Persediaan Suku Cadang Radar Thomson TRS di Depo Pemeliharaan 50 dengan Pendekatan Model Periodik Review dan Simulasi Monte Carlo.	Haryudi Suharianto
18	Analisa Keandalan Komponen Kritis Hydraulic System Pesawat EMB - 314 Super Tocano.	Rendy Bandung D.
19	Rancangan Alat Pantau Prajurit Secara Real Time Guna Mendukung Operasi Pembebasan Sandera dengan Metode QFD (Quality Function Deployment).	Ramadhan Adi Saputra
20	Dampak Pengembangan Sektor Maritim, Terhadap Aktivitas Operasional Koarmatim dan Keberadaannya di Surabaya : Sebuah Pendekatan Sistem Dinamik	Chiven Christovel Sondakh
21	Penentuan Lokasi dan Perancangan Fasilitas Warehouse Arsenal dengan Menggunakan Metode Fuzzy MCDM dan Systematic Layout (SLP) di Wilayah Koarmabar.	Ali Nurul Jamil M.
22	Perancangan dan Pengukuran Kinerja Rumah Sakit Marinir Gunung Sari dengan Metode Balanced Scorecard (BSC) dan Analytical Hierarchy Process (AHP).	Suwito
23	Pengukuran Kualitas Layanan dengan Penerapan Metode Healthqual pada RSAL Soekantyo Jaya Juanda	Muhammad Munawar F.
24	Analisis Antrian Sistem Pelayanan Instalasi Farmasi Rawat Jalan RSAL DR. Ramelan Surabaya dengan Metode Simulasi	Yudi Setiawan

PENELITIAN MAHASISWA

PRODI S1 HIDROGRAFI

T.A 2016

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Analisa Daerah Pantai Pendaratan Untuk Mendukung Operasi Pertahanan Pantai (Studi Kasus Perairan Samalanga, NAD)	Mayor Laut (P) Eri Juhaeri Lesmana
2	Studi Kontrol Kualitas Terhadap Data Batimetri Menggunakan Metode Interaktif Untuk Menentukan CATZOC	Kapten Laut (E) Putut Tri Anggono
3	Analisis Citra Satelit Untuk Mendeteksi Perubahan Ekosistem Mangrove Terhadap Perubahan Garis Pantai di Kabupaten Minahasa Utara Bagian Selatan, Sulawesi Utara	Kapten Laut (E) Dady Suryanegara
4	Studi Upwelling Untuk menentukan Pola Perambatan Gelombang Suara (Studi Kasus Laut Banda)	Kapten Laut (P) Jaka Winanto
5	Pembuatan Port ENC di Tanjungpriok	Kapten Laut (P) Aris Priyadi
6	Analisis Perubahan Luas Ekosistem Mangrove Di Kabupaten Minahasa Utara, Bagian Selatan, Sulawesi Utara Dengan Memanfaatkan Data Penginderaan Jauh	Kapten Laut (E) Faishal Ramandalush A
7	Pemodelan Numerik Sirkulasi Arus Dua Dimensi (2D) dan Pemanfaatannya Untuk Kepentingan Search And Rescue (SAR) di Laut (Studi Kasus Kecelakaan Pesawat Air Asia QZ8501).	Kapten Laut (E) Gathot Arif Prihantoro
8	Potensi Energi Arus Laut Sebagai Energi Terbarukan Di Selat Lombok.	Kapten Laut (E) Yogo Pratomo

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 HIDRO OSEANOGRAFI
T.A 2016

No.	Judul Penelitian	Peneliti
1	Ekstraksi Kedalaman Laut Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh Sistem Informasi Geografis Dalam Mendukung Rapid Survey Untuk Pembuatan Peta Pendaratan Amfibi	Serma Ede Arya
2	Pengolahan Data Magnetic Laut Terkoreksi Diurnal Base Station	Serma Mar Sutikwo
3	Penentuan Sounding Datum Menggunakan Metode RTK Tide	Serma Nav Sunaryo
4	Pengolahan Data Side Scan Sonar (SSS) Edge Tech 4200 Menggunakan Perangkat Lunak Triton Imaging (Studi Kasus Perairan P. Kangean Laut Bali)	Serka Saa Dwi Joko Rachimzah
5	Pemodelan Arus Pasang Surut 2D Menggunakan Perangkat Lunak Mike 21 Dengan Metode Fleksible Mesh	Serka Eki Darmanto
6	Pengolahan Sedimen Layang dan Sedimen Terendap Survei Hidro-Oseanografi Banjarmasin Tahun 2015	Serka Mes Ngavif Ardani
7	Pengolahan dan Penyajian Data Arus Pasut Hasil Pengukuran Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) Sontek Argonaut-XR Menggunakan Perangkat Lunak T-Tide 1.3 Beta	Serka Nav Arifiyanto
8	Pengolahan Data Sub Bottom Profiller (SBP) Menggunakan Perangkat Lunak Coda Seismic Engine+ (Studi Kasus Perairan P. Kangean Laut Bali)	Serka Nav Fariz Maulana
9	Pembangunan Model Informasi Pelabuhan Indonesia Dengan Sistem Informasi Geografis (SIG)	Serka Tku Marman Setiyo

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK MESIN
T.A 2016

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Stick Manipulator Berbasis Mikrokontroler dengan Sistem Elektromekanik	Suratno Anton Suseno Slamet Sigit Widodo
2	Rancang Bangun Alat Pembersih Geladak Kapal Perang Republik Indonesia	Dodik Hermawan Ahmad Rosyadi I. Bagus Putra Bahari S.

PENELITIAN MAHASISWA
PRODI D3 TEKNIK ELEKTRONIKA
T.A 2016

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Perancangan Prototype Mini Submarine Berbasis Mikrokontroller ATMEGA	Siswanto M. Arman L.
2	Rancang Bangun Robot Otomatis Pendekksi dan Penanda Ranjau Darat Anti Tank Berbasis ATMEGA 2560	Romadhon J. Sandhi Budi W.
3	Rancang Bangun Pembersih Laras Meriam 76 mm OTO-MELARA Dengan Sistem Kendali Otomatis Berbasis Arduino Nano	Sutanto Jumesdi Butar Butar
4	Trainer Instalasi Listrik	Asfiyanto



**PENELITIAN DOSEN
T.A 2016**

**PENELITIAN DOSEN
LITBANG STTAL
T.A 2016**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Rancang Bangun Alat Pendekksi lawan Senjata Bawah Air	Kolonel Laut (P) Bambang IB, ST, Msi
2	Perancangan Game Edukasi Pengenalan Potensi Bahari Indonesia dalam Rangka Menumbuhkembangkan Mariteme Awareness Sejak Dini	Kolonel Laut (KH) Dr. Achmadi
3	Destilasi Air Tawar Tenaga Matahari dengan Menggunakan Sistem Vacum	Kolonel Laut (KH) Sutrisno, ST, MT
4	Rancang Bangun Warhead dan Firing Device Senjata Tempur Bawah Laut	Kolonel Laut (KH) Dr. I Made Jiwa A
5	Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Mata Kuliah Pompa dan Kompresor Aplikasi pada Mahasiswa Program Studi D3 Teknik Mesin	Kolonel Laut (KH) Dr. Adi Bandono
6	Pengembangan Media pembelajaran Interaktif Mata Kuliah Mekanika Fluida Aplikasi pada Mahasiswa Program Studi D3 Teknik Mesin	Kolonel Laut (KH) Dr. Adi Bandono
7	Penelitian kapal Tanpa Awak "Pandawa III"	Letkol Laut (E) Aab Abdul A, ST, MT
8	Rancang Bangun Fix Sonar Bouy Pendekksi kapal Selam di Alur Laut Kepulauan Indonesia	Letkol Laut (E) Aab Abdul A, ST, MT
9	Penelitian Aplikasi Teknologi Mobile BTS untuk Layanan Komunikasi Data, Suara dan Video Guna Mendukung tugas Operasioanal Satpur	Letkol Laut (E) Aab Abdul A, ST, MT
10	Penelitian Hydrolik Oil Flushing Portable pada Helikopter BO 105	Mayor Laut (T) Wawan S, ST, MT

No	Judul Penelitian	Peneliti
11	Penelitian Pnemuatis Pembersih Canon Tank Amfibi Batalyon Marinir	Mayor Laut (T) Wawan S, ST, MT
12	Sistem Pengukuran Digital Terintegrasi Postur Calon Prajurit TNI Menggunakan Teknologi Image Processing	Mayor Laut (KH) Joko P, S Si, MT
13	Rancang Bangun Alat dan Sistem Pengukuran Gelombang Permukaan Laut Presisi Tinggi	Mayor Laut (T) Okol S, ST, MT
14	Studi Pergerakan massa Air Terhadap Distribusi Parameter Temperatur, Salinitas dan Kecepatan Suara yang berpengaruh pada komunikasi kapal selam	Mayor Laut (T) Okol S, ST, MT
15	Studi analisa hasil running model arus permukaan dengan software model numerik mike 21/3	Mayor Laut (T) Okol S, ST, MT



**PENELITIAN DOSEN
T.A 2017**

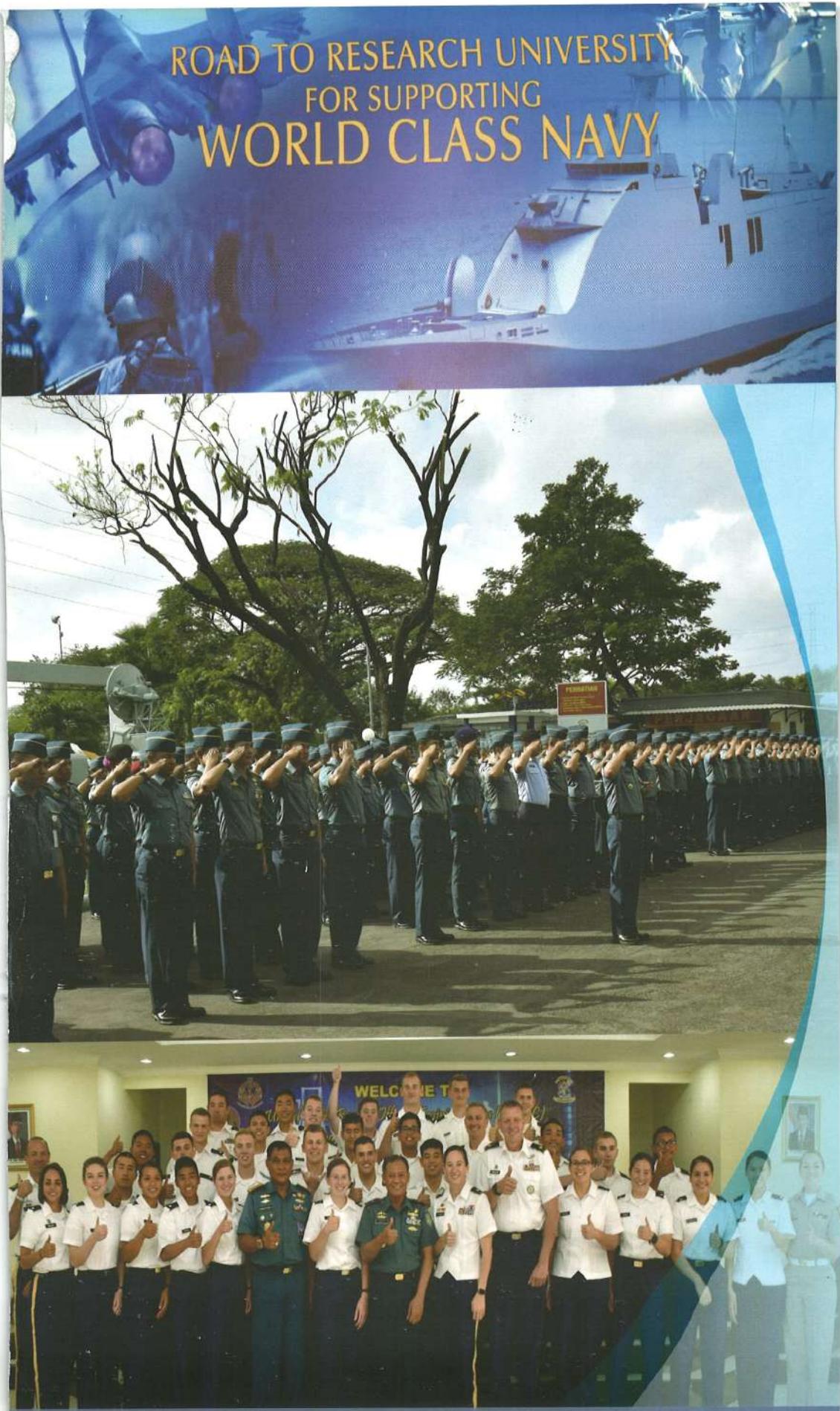
**PENELITIAN DOSEN
MA BINLIT
T.A 2017**

No	Judul Penelitian	Mahasiswa
1	Konsep Pembangunan Kekuatan dan Kemampuan Sistem Informasi Operasi TNI AL dalam mendukung penyelenggaraan strategi pertahanan laut nusantara (SPLN)	Kolonel Laut (E) I Nengah P A, ST, MSi(Han)
2	Analisa Efektifitas Proses Oil Water Separator (OWS) KRI dengan Metode Plate Selters	Kolonel Laut (P) R Bambang Ispri B. ST., Msi
3	Aplikasi Metode Hibrida Papi Kostik dan Fuzzy Anp untuk penentuan Jabatan di TNI AL	Kol Laut (KH) Dr. Achmadi, S.Si, MT
4	Analisa Konversi Energi pada kolektor surya pemanas air tenaga surya	Kolonel Laut (KH) Ir. Sutrisno, MT
5	Analisis dampak pencemaran lingkungan akibat pemanfaatan limbahFLY ASH PLTU Paiton dan Tjiwi Kimia sebagai paving block	Kolonel Laut (KH) Dr. I Made Jiwa A, M.MT
6	Pengembangan Bahan Ajar berbasis Android untuk meningkatkan hasil belajar TOEFL mahasiswa D3 angkatan XII STTAL	Kolonel Laut (KH) Dr. Adi Bandono
7	Kontruksi Konstanta Harmonis pasang surt dalam perspektif sea surface temperature	Letkol Laut (T) Tasdik, ST, MT
8	Pengembangan bahan ajar pada mata kuliah pendidikan kewarganegaraan untuk mahasiswa D3 teknik Hidros STTAL	Letkol Laut (KH) Dr. Panji S, SE, MSc
9	Perancangan Sistem Informasi e-recruitment di STTAL	Letkol Laut (KH) Edi Suhartono, SE, MM
10	Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Pancasila dan UUD 1945 bagi Mahasiswa D3 Angkatan XII di STTAL	Letkol Laut (KH) Lucas Dewantoro, ST, MM
11	Aplikasi Miccondensor sebagai sensor suara untuk mendeteksi arah sumber suara tembakan.	Ltk Laut (E) Sunarta, ST, MT

No	Judul Penelitian	Mahasiswa
12	Rancang bangun alat penyuir ikan dan daging untuk pembuatan Abon	Mayor Laut (T) Wawan K, ST, MT
13	Implementation of Covering Technique and Zero One Matrix Decision Variable (ZOMDV) for Navy Fleet Placement	Mayor Laut (T) Dr. Okol S, ST, MT
14	Rancang bangun software pengingat peralatan k3 berbasis android	Mayor Laut (KH) Joko Purnomo, ST, MT
15	Optimalisasi Mediasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Terhadap Operasional Kerja Prajurit TNI AL Guna Pencapaian Zero Accident di KRI	Mayor Laut (KH) Agus Setiawan, SS
16	rancang bangun alat pendekripsi kebugaran paru-paru pada personil TNI (spirometer) berbasis arduino uno	Mayor Laut (E) Sigit, ST, MM
17	Analisa penentuan interval waktu penggantian komponen kritis oil pump pada engine KRI jenis frosch	Mayor Laut (T) Ayip, ST, MT
18	Analisis Resiko Operasional dengan menggunakan metode house of risk (HOR) study kasus divisi kapal perang PT Pal Indonesia	Mayor Laut (KH) Eko K, ST, MT
19	Analisis pengaruh penggunaan media pembelajaran dan motivasi belajar terhadap kemampuan bahasa inggris studi kasus siswa diploma STTAL	Mayor Laut (KH) Hery, SS
20	Teknik Pengkodean Video dengan menggunakan field programmable gate array (FPGA)	Mayor Laut (E) Alexander Victor Bukit, ST
21	Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Jaringan Komputer Prodi D3 Teknik Informatika STTAL	Mayor Laut (KH) Syahlan, ST
22	Analisa dan Interpretasi data side scan sonar dan data basesurface untuk pemetaan jenis dasar permukaan laut (seabed)	Mayor Laut (KH) Endro, ST, MT

**Penelitian Dosen
T.A 2017**

No	Judul Penelitian	Peneliti
1	Lit Pembuatan Sistem Kendali Pesawat Tanpa Awak dg Frekwensi Radio Anti Jamming	Mayor Laut (E) Cucuk, SE., MM
2	Litbang Model Pembelajaran Berbasis IT Aplikasi pada Makul fisika Prog Matrikulasi S1	Kolonel Laut (KH) Dr. Adi Bandono
3	Litbang Model Pembelajaran Berbasis IT Aplikasi pada Makul Getaran Mekanik Mhs Prodi S1 T. Mes	Kolonel Laut (KH) Dr. Adi Bandono
4	Penelitian Pembuatan Mixer Spektrum Multiband Frekwensi Radio untuk Jaring Komunikasi Taktis	Mayor Laut (E) Cucuk, SE., MM
5	Rancang Bangun Alat Pantau Posisi Prajurit Kopaska	Kolonel Laut (KH) Dr. Achmadi, S.Si, MT
6	Rancang Bangun Integrated Distance Measurement of Physical Fitness	Mayor Laut (KH) Joko P, S Si, MT
7	Lit Study of Integrated Policy Towards APBS Sustainable Management Sytem	Mayor Laut (T) Okol S, ST, MT
8	Litland Use Change Analysis Coastal Area of Madura Strait Using GIS Method	Mayor Laut (T) Okol S, ST, MT
9	Rancang bangun Platform Stealth Fast Attack Vehicle	Mayor Laut (T) Wawan S, ST, MT
10	Lit Ranc. Alat & Modul Steering console Sekoci Karet sesuai Aspek Teknis & Ergonomis	Letkol Laut (KH) Lucas D, ST., MM



ROAD TO RESEARCH UNIVERSITY
FOR SUPPORTING
WORLD CLASS NAVY

The top photograph shows a large naval ship at sea, with a smaller boat nearby. The middle photograph shows a group of sailors in uniform saluting in formation outdoors. The bottom photograph shows a group of sailors in uniform posing for a photo indoors, with a "WELCOME" banner in the background.

"STTAI Road to Research University for Supporting World Class Navy"

STTAL

ROAD TO RESEARCH UNIVERSITY
FOR SUPPORTING WORLD CLASS NAVY

