

LAPORAN TAHUNAN INVENTARIS PERALATAN



Pada tanggal
UPB
Kode UPB

: 14 Desember 2017
: STIP
: 12.06.02.02.00

Bentuk : LT - 1
Nama Sub.Kelompok : ECDIS
Kode Sub.Sub.Kelompok : PC - Base

NO	Sub . Sub . Kelompok		Volume Barang	Harga Perolehan (Dalam Ribuan Rp)	Tahun per-olehan	Kondisi			Keterangan	Kondisi								
	Kode Sub. Sub. Kelompok	Nama Sub. Sub. Kelompok Barang				B	R	RS		B	R	RS						
	2a	2b				PROSENTASE				PROSENTASE								
1	2a	2b	3	4	5	6	7	8	9	10								
1.1.		Stasiun kerja siswa																
1.1.1.		Perangkat keras :																
1.1.1.1.		Personal komputer Workstation HP Z 400 Workstation . Jumlah 15 set x 2 PC =30 PC/Set Spesifikasi teknis: CPU : Xeon W3503 RAM : 6 GB GFX : GeForce GTX470 HDD : 250 GB (7200 rpm) OS : Windows 7 Pro eng 64 bit ROM : DVD-ROM PSU : 600W w/2x8-pin PCI e power connector	15 set		2012	15							5.07%					
1.1.1.2.		Monitor 24" TFT,DELL U2410f Spesifikasi teknis: Resolusi Asli : 1920 x 1200 (16:10) Rasio Kontras : 1000:1 Waktu Respons : 6ms Sudut Penglihatan (H/V) 178/178 VESA 100x100mm,Built in Power Supplay	45 set		2012	45			Tipikal tampil layar lebar untuk bersama dengan ECDIS, Panorama,radar,dan instruktur				15.20%					
1.1.1.3.		Track Ball, Logitech Spesifikasi teknis: Optical,USB,4Buttons	15 set		2012	15	0						5.07%					
1.1.1.4.		Head set komunikasi,SENNHEISER PC 151 Spesifikasi teknis: Frekuensi respon Headphone 18Hz-22KHz,Headphone 18Hz-22KHz Headphon Input Impedasi 32 ohm Sensitivitas Headphone 114dB S.P.L at 1KHz Konektor 3.5mm Ear Coupling Binaural Panjang Tali 9.8 kaki	15 set		2012	15			Fitur: Mikrofon untuk pembatalan Mikrofon posisi istirahat penyetel headband Headpone stereo daya tinggi untuk penggunaan jangka panjang. Kabel tunggal, Cangkang buka tutup mengurangi gangguan latar belakang Mikrofon yang kuat sehingga suara yang di keluarkan bersih, Internet telepon yang compatible. Pengenal suara, pengontrol In-Line volume dan tombol diam mikropon dapat digunakan dengan CD/DVD/MP3 player Skype bersertifikat.				5.07%					
1.1.1.5.		Printer, 15 OKI ML280-220V Spesifikasi teknis: Dot Matrix , Penyangga kertas , Kabel printer 3m Mendukung USB dan LPT.	15 set		2012	15			Mendukung untuk Printer GMDSS				5.07%					
1.1.2.		Perangkat lunak																
1.1.2.1.		Spesifikasi Teknis : Peta C - Map ECDIS KONGSBERD C - MAP Lisensi Dunia Sesuai IMO 1.27 - Direkomendasikan oleh ECDIS (Standar Kinerja simulasi - 1)	15 set		2012	15			Nilai awal tergantung model dan di setem sebelum di kirimkan Di atas anjungan Kapal Siswa dapat berubah				5.07%					

1.1.2.2	Jejak Kemudi (track steering) KONGSBERD Spesifikasi Teknis : Halaman track pilot hanya dapat di gunakan ketika berlayar dg moda track pilot di data Anjungan Radar/ARPA								nilai track pilot dan nilai yang baru akan tampak pada sistem instruktur halaman kontrol kapal-Track pilot. Instruktur dapat seetiap saat menyusun nilai yang telah dibuat			
1.1.2.3.	Radar /ARPA , KONGSBERD	15	set			2012	15		Mengontrol pemilihan scanner radar, mengadakan/meniadakan korelasi sweep/scan	5,07%		
1.1.2.3.1.	Fungsi Radar Sesifikasi Teknis : Tampilan								Mengontrol pemilihan tampilan warna siang/malam,Mengadakan/meniadakan tampilan pembuatan butiran, mengontrol intensitas range rings/EBL/VRM dan input manual bagi moda tampilan course up			
1.1.2.3.2.	Fungsi navigasi Sesifikasi Teknis : Navigasi Garis indeks paralel								Mengontrol Moda Navigasi: Berikut moda navigasi: satu/lebih bantuan navigasi,target tetap, dan dead reckoning. Mengontrol hingga 7 paralel			
1.1.2.3.3.	Spesifikasi Teknis : ARPA Spesifikasi Teknis : Sektor kosong (Blank Sector) Spesifikasi Teknis : Arah dan Kecepatan Spesifikasi Teknis : Uji dan Konfigurasi Spesifikasi Teknis : Plot Manual (Grease Pencil) Spesifikasi Teknis : Video Radar Spesifikasi Teknis : Efek Radar Spesifikasi Teknis : Resolusi Spesifikasi Teknis : Parameter Radar Spesifikasi Teknis : Kebisingan Radar (Radar Noise) Spesifikasi Teknis : Target Radar								Mengontrol spesifikasi zona autotrack, track minimum jangkauan dan interval riwayat. Menu ini mengontrol set up dari 4sektor kosong untuk fungsi pengosongan sektor Mengontrol peilihan gyro/log 1/2 atau arah/kecepatan manual, dan menyel- araskan gyro yang di pilih. Menu ini mengontrol konfigurasi dan pengujian radar Memberikan akses ke plot manual - fitur yang elegan untuk pelatihan dasar fitur untuk pelatihan plotting dasar, tanpa plotter refleksiyang kabur (fitur-fitur ARPA dapat ditiadakan selama sesi ini). Daratan, Kapal Milik Sendiri dan Kapal Target,Target Airbone,Pelampung, Mercusuar Radar/SART,Kekacauan Hujan, Kekacauan Laut,Gangguan,White noise. Menutupi obyek yang lebih kecil di belakang bayangan yang lebih besar, bayangan corong,Lengkung Bumi, Tinggi Pasang -Surut Jangkauan: 3,1 metar (tergantung Data- Base), Bantalan: 0,09 derajat Kekuatan pemancar 0 - 999 kw. Panjang pulsa 0,04 - 2 s. Tinggi antena 1 - 999 m. Lebar cahaya vertikal 3 - 20,0 drajat Lebar cahaya horizontal 0,5 - 3 drajat. Tingkat pemindaian 6 - 60 RPM PRF 600 - 4,500 Hz. Echo fading 0 - 100% Gangguan On/Off. Trancaiver noise On/Off Blind sectors 2, up to 180° Bandwidth X or S - Band Kekacauan Laut: tergantung angin Kekacauan Hujan:Tyrgantung curah hujan Gangguan : On/Off Hingga 10 jenis kapal yng berbeda Hingga 200 kapal secara bersamaan			

1.1.2.4.9.	Mesin Telegraf Spesifikasi Teknis : Tombol untuk mesin perintah sisi kanan dan kiri kapal Penghentian darurat, Menjalankan darurat. Panel ini adalah model RHIB sistem propulsi.									Satu set atau kembar mesin manuver perintah dari anjungan ruang kontrol ber-			
1.1.2.4.10.	Indikator Kebakaran spesifikasi Teknis : 14 zona api , Alarm kebakaran, Peringatan kebakaran, Tes lampu.									Monitor sensor api di bagian utama kapal, dan untuk memberikan alarm kebakaran dan tanda.			
1.1.2.4.11.	Kontrol Generator. spesifikasi Teknis : Kontrol dari 2 generator kegagalan alarm									Menyalakan dan mematikan 2 generator . Pada saat dinyalakan panel akan memperlihatkan bahwa generator 1 menyala.			
1.1.2.4.12.	GPS spesifikasi Teknis : Seluruh Satelit GPS yang tersedia ,Tampilan lat/long 20 waypoint , fungsi Man over Board kemudi menuju ke DGPS.									Menerima dan mentransmisikanapa yang di input oleh Operator,memberikan data dan informasi navigasi.			
1.1.2.4.13.	Gyro Repeater spesifikasi Teknis : Gyro menuju ke Fasilitas alignment									Menampilkan arah gyro dari gyro yang di pilih.			
1.1.2.4.14.	Kontrol Gyro/Alat kemudi spesifikasi Teknis : Pengendalian 2 Gyro , Pengendalian 4 sistem pompa kemudi , Kegagalan Alarm.												
1.1.2.4.15.	Log/Jarak/Waktu. spesifikasi Teknis : Kecepatan log indikator (hanya indikasi fositif) , Pilihan antara 2 log, log kegagalan alarm Jarak indikator , Indikator waktu lokal UTC.									Log/ jarak adalah unit waktu di kombinasi-kan dengan waktu menampilkan digital, dan memungkinkan readout digital kecepatan jarak melalui air			
1.1.2.4.16.	Kompas magnetik spesifikasi Teknis : Arah magnetik Kompas, Variasi Magnetis , Deviasi Magnetis									Untuk memberikan informasi tajuk magnetik.			
1.1.2.4.17.	Navigation Light spesifikasi Teknis : Navigation Light yang disyaratkanoleh peraturan Internasional untuk mencegah Tabrakan di laut 1972.												
1.1.2.4.18.	Sinyal Suara spesifikasi Teknis : Foghorn, Lonceng, Gong, Berbagai Ambien suara, Pengeras suara,									Untuk menyediakan bunyi manual dan Otomatis, bell,dan gong sinyaldari anjungan.			
1.1.2.4.19.	Kontrol/Pengawasan Mesin Spesifikasi Taknis : Berbagai macam alarm , Insinyur yang bertugas Setatus Kontrol Mesin utama									Untuk menunjukan manning saat ini, kontrol mesin status dan untuk panggilan keluar . Tugas insinyur untuk mengendalikan kamar mesin.			
1.1.2.4.20.	Overhead Monitoring Bridge Spesifikasi Teknis : Arah / Kecepatan angin, Indikator Log kecepatan /Arah kapal, Indikator Waktu Kapal Indikator derajat perputaran kemudi												
1.1.2.4.21.	Winch Control									Untuk memungkinkan petugas anjungan untuk mengambil kendali dari derek tambat.			
1.1.2.4.22.	Panel visual									Prestasi visual adalah bagian dari instrumen terpadu pada monitor komputer			
1.1.24.23.	Saluran Binocular Spesifikasi Teknis : Vertical and horizon controls Buttons for cross-hair, magnification stb-and port wing control Search light function Bearing repeater									Tampilan visual kontrol memungkinkan anda untuk mengoperasikan adegan seperti teropong visual. Mencakup: Pembesaran dan kemiringan pan Sudut pandang 360°			

1.1.2.5.

Instrumen GMDSS KONGSBERG
Spesifikasi Teknis :
VHF:
Semua saluran normal
Saluran dupleks
pengendali Dual watch Squelch pengeras suara (on/oof)

VHF DSC:
Seluruh fungsi VHF DSC
VHF DSC bekerja sesuai dengan rekomendasi dan spesifikasi IMO , ccir dan cept untuk perlengkapan kelas A DSC dalam layanan VHF seluler maritim.
NBDB:
Dirancang sesuai dengan relevan IMO,dan ETSI
Rekomendasi / spesifikasi untuk beroperasi dalam gmds

NBDB editor

Navtex:
Sistem beroperasi di media Frequency radio band 490 dan 518 kHz.
Berbagai siaran umumnya adalah 50-400 mil dari pemancar Direplikasi 'real' Navtex penerima

MF/HF:
1,6 TO 30 MHz
Simplex/Duplex
Telepon SSB, Telepon Amdan telex 2182 frekuensi darurat
Pegas suara on/of
menyimpan / mengingat 10 frekuensi

MF/HF DSC:
Menerima dan menyetujui masukan operator
Mengirimkan masukan operator
Menerima data dari kapal sendiri
Sekarang tersedia MF/HF DSC data dan informasi untuk operator
Secara otomatis memberikan peringatan tekanan

Panel siaga darurat: COSPAS/SARSAT InMarsat EPIRB SART (Radar beacon activation)
SSAS (Ship Security Alert System)

Inmarsat B telex:
Seluruh fungsi telex penggunaan printer

Untuk membolehkan 'frekuensi sangat tinggi' kapal-kapal atau kapal kepantai VHF transceiver beroperasi di siplek dan duplex,dalam rentang frekuensi 156. 025 mhz untuk 160.025 mhz. Frekuensi tersebut adalah saluran pindahan

Untuk mengontrol pengirim VHF dan untuk secara otomatis transfer saluran informasi dari VHF DSC ke pengirim VHF.

salah satu pilihan yang digunakan untuk menagani tranmisi /penerimaan pesan yang melalui telex inmarsat radio di daerah luar jangkauan.
dukungan yang luas dari kapal diseluruh dunia ,kapal ke daratan dan kapal ke radio komunikasi darat degan memanfaatkan protokol dan mf telex radio berfrekuensi tinggi.

Dalam kasus dari komunikasi dua arah dan ARQ (permintaan pengulangan otomatis) algoritma untuk koreksi kesalahan digunakan,dan bila mengirim lebih dari satu stasiun (yaitu kegagalan tranmisi)FEC (Forward Error Corection) algoritma digunakan juga.

Digunakan untuk siaran otomatis keselamatan maritim lokal informasi (MSI) menggunakan radio telex / NBDB

Semua perhitungan yang dilakukan oleh MF/HF DSC berdasarkan data dari prosesor kapal sendiri.

Untuk mengatif kan menara penyelamatan yang berbeda , panel digunakan pada simulator anjungan demikian juga dengan pelatihan GMDSS.

Telex Inmarsat-B adalah tempat untuk meneruskan data sistem yang memungkinkan penguna untuk mengirim dan menerima data ke dan dari unit mobil pada sistem Inmarsat-B

		<p>Inmarsat B</p> <p>Standar telepon dengan pengendali komunikasi telepon pengendali satelit A/N dial - pad dan lain-lain</p> <p>Telepon mencakup handset; telepon layar dan tampilan Pengenal penelepon, sinyal kuat, data telepon keluar. Menu navigasi akan tampil pada layar telepon . Tombal langsung untuk mengirimkan sinyal darurat ke pusat koordinasi penyelamatan.</p> <p>Fungsi teleks lengkap</p> <p>Fungsi printer</p> <p>Inmarsat C</p> <p>Inmarsat - C Adalah tempat untuk meneruskan sistem pengiriman yang memungkinkan pengguna untuk mengirim dan menerima data ke dan dari unit mobile pada sistem inmarsat C. Inmarsat C menyediakan kemungkinan wilayah yang dapat dicapai hampir di mana saja di seluruh dunia.</p> <p>Seluruh fungsi inmarsat C</p> <p>Fungsi printer.</p>							<p>Teleks B Inmarsat memberikan kemungkinan untuk mencapai daerah virtually dimana saja di seluruh dunia</p> <p>Untuk menyediakan sambungan langsung telepon dua arah,faksimili,teleks,dan data komunikasi hingga 9.6kbit / detik untuk dan dari mana saja di dunia dengan pengecualian dari daerah kutub.</p>			
1.2.		Stasiun Instruktur										
1.2.1.		Perangkat Kelas										
1.2.1.1.		<p>Personal Komputer (HP Z400 Workstation)</p> <p>Spesifikasi: CPU;Xeon W3503. RAM6 GB. GFX;Geforce GTX470. HDD;250 GB(7200rpm).OS; ;Windows 7 Pro eng 64 bit. ROM;DVD-ROM. PSU;600w w/2x8-pin PCI e power connector</p>	1	set		2012	1				0.34%	
1.2.1.2.		<p>Server (HP XW4600)</p> <p>Spesifikasi Teknis: CPU;Intel core2duo E7500 2.93 Ghz. RAM; 2 GB. HDD;160 GB 2x Pcle (x16)/ 1 x Pcle(x1)/3x PCI slots in floppy disk 16 x DVD-RW Drive. US/Euro USB Keyboard USB 2-Button Scroll Mouse. Windows XP Pro SP3 dalam bahasa Inggris</p>	1	set		2012	1				0.34%	
1.2.1.3.		<p>Monitor 24" TFT: DELL U2410 of</p> <p>Spesifikasi Teknis: Resolusi Asli; 1920 x 1200 (16:10). Contrast ratio: 1000:1. Waktu Respon; 6ms. Viewing angle (H/V) 178/178. VESA 100x100mm. Built in fower Supply</p>	2	set		2012	2		<p>Tipikal tampilan layar lebar untuk di ginakan bersama dengan ECDIS, Panorama, Radar, dan instruktur.</p>		0.68%	
1.2.1.4.		<p>Track Ball (Logitech)</p> <p>Optikal, USB, 4 Button</p>	1	set		2012	1				0.34%	
1.2.1.5.		<p>Sistem Komunikasi</p> <p>Spesifikasi Teknis:</p> <p>Frekuensi respon Headphone 18Hz-22KHz</p> <p>Headphone Input Impedasi 32 ohm</p> <p>Sensitivitas Headphone 114dB S.P.L at 1KHz</p> <p>Konektor 3.5mm</p> <p>Ear Coupling Binaural</p> <p>Panjang Tali 9.8 kaki</p>							<p>Fitur: Mikrofon untuk pembatalan Mikrofon posisi istirahat penyetel headband</p> <p>Headphone stereo daya tinggi untuk penggunaan jangka panjang</p> <p>Kabel tunggal</p> <p>Cangkang buka tutup untuk mengurangi gangguan latar belakang</p> <p>Mikrofon yang kuat sehingga suara yang di keluarkan bersih Internet telepon yang kompatibel</p> <p>pengenal suara</p> <p>pengontor In-line volume dan tombol diam mikrofon Dapat digunakan dengan CD/DVD/MP3 Player Skype bersertifikat</p>			
1.2.1.6.		<p>Printer A3 Inkjet HP Office jet 7000</p> <p>Spesifikasi Teknis :</p> <p>Paper format :A3 Resolution B/W :1200X1200 Dpi</p> <p>Resolution Color:4800 x 1200 dpi</p> <p>Printer Technology:Inkjet</p> <p>Print laguages: PCL3</p> <p>Color: Yes</p> <p>Interfaces: USB 2.0 Ethenet</p> <p>Capacity tray:150 sheets</p> <p>Memory ;32 MB</p> <p>Power:100-240 V/60W Max.</p>	1	set			1				0.34%	

1.2.1.7.	Firewall Router (ZyXEL Zywall USG20) Spesifikasi Teknik : 4x LAN 10/100/1000 RJ45. 1X WAN 10/100/1000 RJ45. 1X USB for backup External power Adaptor (100-240V AC)	1 set		2012	1			Netop licence ini akan memungkinkan diagnostik jarak jauh	0.34%		
1.2.1.8.	Switch (HP ProCurve Switch 1800-24G) Spesifikasi Teknik : 22 ports totally 10/100/1000 2 dual personality ports for either RJ45 or mini-GBIC modules Not management.	1 set		2012	1				0.34%		
1.2.2.	Perangkat Lunak										
1.2.2.1.	Graphic User Interface (KONGSBERG)	1 set		2012	1				0.34%		
1.2.2.1.1.	Pengenalan Spesifikasi Teknik : Sistem instruktur berdasarkan lingkungan grafis pengguna yang menggunakan menu paling atas, tampilan diagram elektronik dan pop up windows untuk latihan persiapan, mengedit data, readouts dan pemantauan.										
1.2.2.1.3.	Tampilan Grafis . Spesifikasi Teknik : Menu dan informasi yang tersedia untuk presentasi yang fleksibel berkenaan dengan tata letak, Warna pilihan dan presentasi. Informasi penting ditampilkan dalam alfa-numerik atau dengan bantuan grafis.										
1.2.2.1.3.	Gambar peta. Spesifikasi Teknik : Tabel partisi dapat menyajikan tiga wilayah yang berbeda dari latihan yang berbeda atau mirip. Semua tampilan mendukung sekala yang berbeda, berbagai cincin, simbol,grafis- dan kapal/target informasi termasuk vektor.										
1.2.2.2.	Submenu (KONGSBERG)	1 set		2012	1				0.34%		
1.2.2.2.1.	Kontrol Target. Spesifikasi Teknik : Menu target yang mengontrol seleksi awal dari target dan semua benda dengan jangka waktu bersamaan. Memantau dan mengontrol semua fitur navigasi target seperti cahaya (yang ditunjukkan).										
1.2.2.2.2.	Own shipinisiasi Spesifikasi Teknik : Untuk menu semua informasi akses kapal sendiri dan jangka waktu yang berkaitan dengan kapal peserta yang terhubung. Pilihan grafis dari semua jenis kapal termasuk benda-benda yang ada di permukaan dan dalam air.										
1.2.2.2.3.	Monitor Kapal Spesifikasi Teknis : Monitoring sendiri dengan fasilitas instruktur untuk mengambil alih dan mengontrol kemajuan manoeuvring,radar data, pesan AIS serta komunikasi(semua GMDSS sistem) semua diatur seperti memudar.										
1.2.2.3.	Fungsi Standar (KONGSBERG) Spesifikasi Teknis : Pelatihan beragam	1 set		2012	1			Memberikan kemungkinan untuk menjalankan beberapa latihan pada simulator Instruktur memiliki kebebasan penuh mengendalikan semua latihan simulator.	0.34%		
	Plot Posisi							Menyediakan alur pergerakan target,tanah kontur,dll. Pada printer yang terhubung dengan setasiun instruktur.			
	Penilaian Siswa							Memberikan kemungkinan untuk dasar penilaian siswa menggunakan set kriteria yang terstruktur.			
	Penjangkaran							Menyediakan penggunaan dan efek dari jangkar. Hal ini dapat juga dioperasikan dari panel terpisah atau dari stasiun instruktur . Rantai ditampilkan pada layar grafis instruktur yang menggunakan garis putus-putus dari jangkar untuk pipa hawser			
	Gelombang Laut							Memberikan kekuatan dan efek gelombang di kapal sendiri. Gelombang dapat di kendalikan secara manual oleh instruktur atau secara otomatis oleh angin. Ada juga fasilitas untuk para instruktur untuk membuat bagan sebuah gelombang. Menyediakan bantaran dan efek untuk saluran sendiri kapal/karakteristik manoeuvring			

		Penambatan							Hingga 8 garis tambatdapat di gunakan di 8 poin standar pada model kapal sendiri. Garis tambatan yang ditampilkan menggunakan seluruh simbol pelampung dan garis putus-putus dari pelampung ke tonggak penambat kapal.			
		Fender							Menyediakan kemungkinan menempelkan spatbor dari dermaga ke dermaga lain.			
		Alat Penarik (Tugging)							Hingga 8 tugs dapat digunakan pada 8 poin yang telah ditetapkan setiap model kapal Karakteristik seperti kecepatan, arah tujuan,tingkat gilirannya, slipstream, gaya mendorong dan menarik dan efek angin yang aktif dalam model tug,serta me - nambah realisme untuk latihan skenario. Pada layar , kontur tugs dan penarik kapal yang ditampilkan sama seperti gaya penarik tali dengan menyeretnya dan dapat di kendurkan. Lampiran pendukung dan sambungan pengegang (hanya untuk kapal sendiri dankapal penariknya).			
		Kapal Penarik Graphic Parameter							Memberikan kemungkinan untuk kapal sendiri bertindak sebagai tugs. Latihan parameter dapat ditampilkan sebagai grafikpada monitor instruktur. Data dapat diterima dari satu atau lebih dari kapal sendiri. Instruktur dapat memilih parameter individu yang terkait dengan setiap latihan tergantung pada tujuan pelatihan/ penelitian. Parameter dipilih termasuk data kapal manoeuvring, mesin dan kemudi perintah dll. Semua data ini tersedia untuk ekspor ASCH(yaitu untuk Excel) untuk diagnostik lebih lanjut dalam tujuan R & D.			
		Parameter Log							Berbagai parameter latihan yang berbeda dapat ditampilkan dalam tabel dari instruktur monitor. Tidak ada data perlu dicetak sampai data menarik terjadi. Data dapat dari satu atau lebih dari kapal sendiri. Instruktur dapat memilih parameter individu yang terkait dengan setiap latihan tergantung pada tujuan pelatihan atau penelitian. Parameter dipilih termasuk kapal manoeuvring data, mesin dan kemudi perintah dll.			
1.2.2.4.		Penilaian Pelatihan Simulator (KONGBERG) Spesifikasi Teknis : Penilaian terstruktur : Sistem ini di bawah kendali penuh instruktur .Hal ini memungkinkan kan instruktur untuk dengan mudah menentukan kriteria evaluasi yang relevan.	1	set			2012	1	Evaluasi kinerja peserta latihan adalah tugas yang kritis dan sulit.Ada beberapa situasi pelatihan yang sulit bagi seorang instruktur untuk mengikuti semua kemajuan siswa dan kinerja selama latihan	0.34%		
		Kriteria ini yang terus-menerus dipantau oleh sistem throughput latihan. Jika variabel mana pun berjalan diluar batas yang sudah ditentukan sebelumnya,hukuman poin akan dikumpulkan.Skor dinormalisasi untuk latihan dihitung dari jumlah akumulasi poin hukuman untuk semua variabel.							Dengan alat-alat otomatis yang ditemukan di menu penilaian,instruktur dapat melakukan tugas-tugas seperti penilaian dan evaluasi objektif,dan dapat memperoleh bukti konkret untuk mendukung pendapat evaluatif.			
									Pencetakan ,fungsi pemutaran dan kajian latihan simulator latihan tersedia untuk tujuan tersebut.			
		Daftar kajian: Parameter Log Manoeruvre Plot Sistem pengkajian latihan Simulator							Fungsi spestik sistem pengkajian latihan Simulator adalah sebagai berikut: Pemantauan parameter yang dipilih,terus-menerus atau pada tahap yang dipilih. Membandingkan dengan nilai wajar,berat dan pегhitungan deviasi.			

		<p>Penyediaan Variabel :</p> <p>Berikut evaluasi variabel yang tersedia :</p> <p>Jarak minimum dari semua kapal</p> <p>Urutan pendorong (pendorong 1)</p> <p>jarak dari kapal</p> <p>Urutan kemudi (kemudi 1)</p> <p>Jarak dari CPA</p> <p>Panjang rantai jangkar</p> <p>Jarak dari titik tetap</p> <p>Kedalaman dibawah lunas kapal</p> <p>Jarak minimum dari tepian</p> <p>Jarak puncak</p> <p>Jarak minimum dari fender</p> <p>Roll</p> <p>Jarak minimum dari pelampung</p> <p>Tujuan</p> <p>Minimum TCPA.</p> <p>Coarse Over Ground</p> <p>Relatif CPA</p> <p>Course thru water</p> <p>Relative bearing</p> <p>Rate of turn</p> <p>Radar visible range</p> <p>Speed over ground</p>					<p>Menyajikan nilai-nilai tersebut dan penyimpangannya dalam cara yang dapat dimengerti setelah menyelesaikan latihan</p> <p>Dimungkinkan untuk membandingkan nilai-nilai kinerjainfidu latihan dengan hasil latihan lainnya.Hasil dapat dirata-rata kan dengan latihan lainnya atau dengan peserta pelatihan yang lain.</p>		
		<p>Radar trah tracking specific ship</p> <p>Speed thru water. Radar tuning. Speed rate.</p> <p>Radar paralel indexes lines used. Rudder angle. Inside all track sector. Engine power.</p> <p>Insiden track sector-port side. Start air pressure. Inside track sector - stbd side.</p> <p>Start air pressure. Inside track sector-stbd side. Shaft power. Speed in all track sectors.</p> <p>Propeller revolution. Speed track sector. RPM Order (propeller 1).</p> <p>RPM Order (propeller 2).</p> <p>Variabel Lingkungan:</p> <p>Kegelapan. Kabut. Tingkat kepadatan hujan. Kedalaman. Ketinggian gelombang.</p> <p>Kecepatan angin. Kecepatan terkini. Rata-rata ketebalan ES. Approaching fixed poin.</p> <p>Inside circle (Center=FP). Pesan (e-coach pesan) dapat ditransmisikan kepada peserta pelatihan berdasarkan pada kriteria berikut:</p> <p>Hijau untuk informasi</p> <p>Kuning sebagai peringatan</p> <p>Merah untuk waspada</p> <p>Pemprofilan siswa</p> <p>Untuk mengukur kinerja murid dari waktu ke waktu untuk menentukan apakah mereka ada peningkatan dalam kompetensi.</p> <p>Ini adalah pengembangan lebih lanjut dari sistem penilaian.</p> <p>Untuk setiap kajian, tingkatan kelas ditentukan dari hasil penilaian.</p>				<p>Agar setiap siswa dapat melihat hasil penilaiannya dimana nilai tersebut dapat digambarkan pada grafik atau memasukan-nya pada sebuah tabel.</p>			

		Instruktur, atau secara otomatis sebagai programke dalam latihan. Semua kapal harus terperinci termasuk lampu suar, bentuknya, radar echo sesuai dengan ukuran kapal, frekuensi sinyal kabut, dll. Kapal target udara dan dapat memiliki rute 3 dimentional bawah permukaan Kapal dapat digunakan diatas tanah untuk crane, truk, dll. Kapal juga dapat di gunakan untuk mensimulasikan icebergs,rakit penyelamat, dll.																					
2		Lisensi	1	LS																	0.34%		
2.1.1.		Lisensi Windows XP Pro Spesifikasi Teknis: Lisensi perangkat lunak yang lengkap untuk setiap PC yang menjalankan Windows XP Pro.																					
2.1.2.		Lisensi Server Windows Spesifikasi Teknis: Lisensi server yang lengkap.																					
2.1.3.		Lisensi Sistem Pandangan Laut R5 Spesifikasi Teknis: Sistem lengkap dengan lisensi perangkat lunak dan CD ROM cadangan																					
2.2.		Lisensi Instruktur Perangkat Lunak	1	LS																		0.34%	
2.2.1.		Lisensi Terusan dan Tepian Pantai Spesifikasi Teknis: Memberikan efek tepian dan saluran dari karakteristik kapal manouvering.																					
2.2.2.		Lisensi Spatbor Spesifikasi Teknis: Memberikan kesempatan untuk menempelkan spatbor antar dermaga.																					
2.2.3.		Lisensi Latihan Beragam Spesifikasi Teknis: Memberikan kemugkinan untuk menjalankan beberapa latihan simultan di simulator																					
2.2.4.		Lisensi Parameter plot Spesifikasi Teknis: Memberikan kesempatan untuk beberapa parameter plot yang berpungsi pada saat printer terhubung dengan stasiun instruktur.																					
2.2.5.		Lisensi Penentuan Plot Spesifikasi Teknis: Memberikan kesempatan untuk plot kapal pribadi, kapal target, kapal kontur tanah dll. Pada printer yang terhubung dengan stasiun instruktur.																					
2.2.6.		Lisensi Pencetakan Log Kapal Spesifikasi Teknis: Memberikan kesempatan untuk mencetak beberapa parameter pada saat terhubung dengan stasiun instruktur.																					
2.2.7.		Lisensi Penilaian Siswa Spesifikasi Teknis: Memberikan kesempatan untuk dasar penilaian siswa, menggunakan kriteria yang telah ditetapkan.																					
2.2.8.		Lisensi Penentuan Siswa Spesifikasi Teknis: Memberikan kesempatan untuk penilaian lanjutan siswa, dengan kriteria yang telah di tetapkan.																					
2.2.9.		Lisensi Penarikan Kapal Spesifikasi Teknis: Hingga delapan kapal penarik dapat digunakan pada 8 titik yang telah di tetapkan.																					
3		Database																					
3.1.		Database Area (KONGSBERG) Standar pengiriman untuk 5 area	5	set																			1.69%
3.2.		Model Hidrodinamik Kapal (KONGSBERG) Standar pengiriman 10 model hidronamik Kapal Model Pustaka : Spesifikasi Teknis: Fitur yang tersedia:																					
																							Kapal canggih yang diperlukan untuk melakukan pelatihan dan penelitian efektif. Model tersebut termasuk memiliki tempat penyimpanan besar yang memuat lebih

7	Jaminan Kualitas dan Kontrol Kualitas													
8	Gransi dan Pemeliharaan													Garansi dan Pemeliharaan untuk 1 tahun
9	Uji													
9.1.	Uji Pabrikasi Spesifikasi Teknis : Kontraktor proyek manajer bertanggung jawab untuk menyiapkan sebuah FAT prosedur sesuai dengan jaminan kualitas program. Uji tersebut akan dilakukan sesuai dengan prosedur ujian dan peralatan yang ditentukan. Pengiriman akan dilakukan setelah melewati uji pabrikasi.													
9.2.	Uji Lapangan Spesifikasi Teknis : Prosedur awal adalah melewati uji lapangan (SAT). Perwakilan dari pelanggan yang akan menandatangani sertifikat SAT Harus hadir pada saat uji lapangan di jalan kan.													
10	Pemasangan dan Start Up Spesifikasi Teknis : pemasangan peralatan Simulator akan dilakukan oleh seorang insinyur pemasangan yang berpengalaman.Penyalaan sistem akan berlangsung segera setelah periode instalasi dan komisioning termasuk intruksi dasar pemeliharaan,materi instalasi sesuai dengan standar kerja simulator termasuk colokan,kabel dan bahan instalasi lainnya.													
11	Ruang Kelas Simulator													
11.1.	Meja Peserta Training Type Console Spesifikasi Teknis : Meja Partisi Komputer (1 Meja 3 monitor) Full Multiplex 15 mm Meranti Finishing Lapis HPL Warna Biru Ukuran 180 cm x 120 cm x 150 cm	15	set			2012	15							5.07%
11.2.	Kursi Peserta Training Utama Savello - REGZA G Spesifikasi Teknis : Bahan oscar/Fabric Gaslift Backrest Control	15	set			2012	15							5.07%
11.3	Kursi Peserta Training Partisipasi Savello - REGZA HT 1 Spesifikasi Teknis : Bahan oscar/Fabric Gaslift Backrest Control Armrest	15	set			2012	15							5.07%
11.4	Meja Instruktur Modera E-Class Spesifikasi Teknis : Multiplex 15 mm Finishing Lapis Tacosheet Ukuran 160 cm x 70 cm x 110 cm	1	set			2012	1							0.34%
11.5	Kursi Instruktur Savello - LUXIO HTO Spesifikasi Teknis : Bahan Oscar /Fabric Tilting Control Armrest	1	set			2012	1							0.34%
11.6	Air Conditioner AC type Standard Spesifikasi Teknis : 2 PK Econavi Envio Inverter Auto Comfrot E- ion Air Purifying	2	set			2012	2							0.68%
12	Ruang Briefing													
12.1	Meja Instruktur Modera E-Class Spesifikasi Teknis : Multiplex 15 mm Finishing Lapis Tacosheet Ukuran 160 cm x 70 cm x 110 cm	1	set			2012	1							0.34%
12.2	Kursi peserta Training ,Savello - TRINITY D Spesifikasi Teknis : Bahan Oscar /Fabric Dilengkapi Meja dan Rak	30	set			2012	30							10.14%

12.3	Kursi Instruktur Savello - LUXIO HTO Spesifikasi Teknis : Bahan Oscar /Fabric Swivel Chair with Gaslift Tilting Control Lengan kursi	1 set	2012	1				0.34%	
12.4	LCD Projector Infocus IN3118HD 1080 Native 1080p resolution with 16:9 aspect ratio Menghapus gambar dalam cahaya ambient yang tinggi Two HDMI inputs RJ45 input for control and alerts over network	1 set	2012	1				0.34%	
12.5	Ukuran 100 inch (254 cm) lebar gambar 221 cm Tinggi gambar 125 cm Layar permukaan matle putih Apect rasio 16:9 Fitur tahan api : Lebar : 162.6 cm, kedalaman 7,9 cm, tinggi 246.4 cm.tinggi 246,4 cm Berat 54 kg	1 set	2012	1				0.34%	
12.6	Air Conditioner Ac type Standard Spesifikasi Teknis : 1 1/2 PK Econavi Envio Inverter Auto Coomfrot E-ion Air Purifying	2 set	2012	2				0.68%	
12.7	UPS 1400 watt ICA Sinerwave. Model SE 2000 Spesifikasi Teknis : Capacity : 1400 VA/W AC Input : Voltage 160±5285±5V Ferquency 50 ± 5 % Hz protection 12 A AC Input : Voltage 96 A Internal Battery 8 x 12V, 7 AH Protection Fuse Inverter Out : Wave Form : Sinewave Distortion : <3% THD Topology: Pulse Width Modulation (PWM) Voltage : 220±1% Frequency 85%	16 set	2012	12	4			4.05%	1.35%
13	Pekerjaan Ruang Kelas ECDIS								
13.1	Pengecatan Tembok Ruang Kelas ECDIS						193.84		
13.2	Perbaikan dan Cat Duco Kusen ,Pintu Kayu & Jendela Kayu						21.34		
13.2	Pembuatan dan Pemasangan Vertical Blind (blank OUT)						7.88		
13.3	Penambahan Daya Listrik : - penggantian 1 buah MCB induk 100 A - penggantian 10 buah MCB Anak 40 A - penambahan Kabel 4x16 NYY = 20 M - Instalasi	1 set						0.34%	
	Jumlah	296						98.65%	1.35%

Keterangan :

- B : Baik (dapat digunakan)
R : Rusak (menunggu spare part dalam perawatan)
RS : Rusak sekali (tidak dapat digunakan)

Jakarta, Desember 2017
A.N KETUA SEKOLAH TINGGI ILMU PELAYARAN
KEPALA UNIT SIMULATOR


(HARTAYA, MM)
PENATA TK. I (III/d)