



SPEFISIKASI RADAR ARPA SIMULATOR

NO	URAIAN PEKERJAAN	KUANTITAS	
		JML	SATUAN
A	SOFWERE RADAR ARPA SIMULATOR		
	<u>Instructor Station</u>		
1	Perangkat Lunak Instruktur		
	1.1 Perangkat Lunak Instruktur	1	Lot
	Stasiun instruktur menggunakan pada PC yang memungkinkan untuk mengendalikan dan memonitor simulasi pelatihan. Instruktur dapat menjalankan, melakukan jeda/berhenti sejenak, dan melanjutkan kembali simulasi pelatihan. Beberapa Kemampuan yang tersedia untuk mengendalikan dan mengawasi jalannya simulasi		
	1.2 Assesment Tool	1	Lot
	Modul penilaian didesain berdasarkan kemampuan dari peserta pelatihan, Sistem penilaian ini didasarkan pada kemampuan individu untuk menimbang dan berperilaku sesuai kebutuhan operasional lapangan secara 'real time' Moda pembelajaran ini menggunakan berbagai metode penilaian dalam bentuk angka untuk menilai dan mengukur kemampuan dari setiap peserta pelatihan.		
	1.3 Excercise Resource	1	Lot
	3 area pelayaran indonesia 2 area pelayaran internasional 10 Ownship 5 Peta kertas sesuai area yang terinstal		
2	RADAR/ARPA	7	Lot
	- Mampu memahami karakteristik Radar LOTS dan faktor yang mempengaruhi kemampuan kerjanya - Meningkatkan dan memelihara radar display - o Tombol Standby – On - o Mengubah pulse length - o Menyesuaikan kontrol untuk mendapatkan gambar yang optimal (tuning, gain) - o Menyesuaikan kontrol tampilan (brilliance, range selector, range ring, VRM, EBL, heading marker, anti- - o Menyesuaikan tampilan mode (true motion, relative motion – unstabilised, relative motion – stabilized, north up, course up, head up) - o Verifikasi input compass untuk tampilan yang relatif stabil, compass dan log input untuk tampilan gerakan yang sesungguhnya - o Menggunakan fungsi centre offLot, centre reLot - o Meningkatkan dan mengubah skala range - o Mengukur ranges dan bearings - Menunjukkan manual radar plotting : - o Menentukan course, speed dan aspek kapal lainnya - o Menentukan CPA dand TCPA - Menentukan posisi yang akurat kapal dengan radar - Identifikasi bantuan terhadap radar navigasi dan safety - Menggunakan parallel indexing pada radar navigasi - Menggunakan Radar untuk menghindari tabrakan atau senggolan - Mengamati efek/akibat curah hujan terhadap kemampuan deteksi Radar - Identifikasi blind area s dan shadow areas - Mengamati bagaimana clutter menutupi targets (sea clutter, rain clutter) - Meningkatkan dan memelihara tampilan pada ARPA - Memperoleh targets menggunakan fungsi ARPA - o Menggunakan auto-acquisition zone(s) - o Menghapus acquired targets - Mengamati proses penundaan dalam mendapatkan informasi target - Memperoleh informasi target - o Course, speed, CPA, TCPA, BCR etc. - Menggunakan ARPA untuk membantu menerapkan COLREGS - Mengamati dan interpretasi True vectors dan Relative vectors - Menggunakan tampilan target history - Mengamati dan intrepertasi peringatan dan alarm yang terhubung ke fungsi Radar dan ARPA - Menggunakan layar performance - Lot up dand menggunakan PI line - Menggunakan lebih dari satu PI line - Menggunakan fungsi Nav Marks - Interpretasi gerakan sesungguhnya pada kapal dari rekaman tracked echo - Mengamati berbagai bentuk error pada tampilan RADAR/ARPA, termasuk contoh:		



PT. AMAN REJEKI INDONESIA

Integrated Solutions

SPEFISIKASI RADAR ARPA SIMULATOR

NO	URAIAN PEKERJAAN	KUANTITAS	
		JML	SATUAN
	o <i>Heading marker error, variable range marker, gyro error</i> dan lain-lainnya Mengamati faktor yang disebabkan oleh kesalahan interpretasi pada gambar radar seperti <i>interference, side echoes, multiple echoes, second trace echoes</i> , dan lain-lainnya		
B	HARDWARE RADAR ARPA SIMULATOR		
1	<u>Instructor Station</u> Instruktur Station - Intel I Core 7, 8 GB RAM, 1TB Internal HDD, Nvidia Graphic Card - Windows 10 (64 bit) - Monitor LED 24" - Printer (Print, Scan, Copy) - Keyboard + Mouse	1 2 1 1	Unit Unit Unit Unit
	2 RADAR ARPA - Intel I Core 5, 4GB RAM, 1 TB Internal HDD – Windows 10 (64bit) - Monitor LED 24" - Radar Keyboard - Speaker 2.0	7 7 7 7	Unit Unit Unit Unit
	3 VISUALISASI - Intel I Core 7, 8 GB RAM, 1TB Internal HDD, Nvidia Graphic Card - Windows 10 (64 bit) - Monitor LED 32" - Headset	7 7 7	Unit Unit Unit
	4 CONNING - Intel I Core 5, 4GB RAM, 1 TB Internal HDD – Windows 10 (64bit) E85 - Monitor LED 24" - Telegraph - Steering	7 7 7 7	Unit Unit Unit Unit
C	KELISTRIKAN, JARINGAN DAN RENOVASI		
1	INTEGRASI, KELISTRIKAN, JARINGAN & RENOVASI - Switch 24 Port - UPS 1600 VA - Lokal Power Network Distribution - CCTV - AC 1 PK - AC 2 PK	1 22 1 1 3 1	Unit Unit Lot Set Unit Unit

KEPALA UNIT LABORATORIUM, SIMULATOR
WORKSHOP DAN ENGINE HALL

Capt. ARIKA PALAPA, M.Si, M.Mar
Penata Tingkat I, (III/d)
NIP. 19760709 199808 1 001