**LAPORAN KEGIATAN LABORATORIUM, SIMULATOR, WORKSHOP DAN ENGINE HALL**

**PERIODE APRIL S.D JUNI TAHUN 2020**

1. **DASAR**

Surat Kontrak Kinerja Pelaksanaan Anggaran Tahun 2020 antara Direktur PIP Semarang dengan Kepala Unit Laboratorium, Simulator, Workshop dan Engine Hall tanggal 31 Desember 2019.

1. **WAKTU DAN TEMPAT**

Pelaksanaan kegiatan dilaksanakan di Laboratorium, Simulator, Workshop dan Engine Hall yang ada di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang selama bulan April s.d Juni tahun 2020.

1. **PELAKSANAAN KEGIATAN**

Kegiatan penggunaan dan perawatan Laboratorium, Simulator, Workshop dan Engine Hall dilaksanakan selama bulan Januari s.d Maret tahun 2020, data kegiatan terlampir. Unit Laboratorium, Simulator, Workshop dan Engine Hall terdiri:

1. **Laboratoriumdan Simulator Integrated Navigation Simulator (INS)**

Gedung INS terdiri dari lima tingkat yang kesemuanya merupakan ruang Laboratorium dan Simulator. Beberapa Laboratorium dan Simulator di Gedung INS memiliki utilitas Sebagai berikut :

1. **Lab. Elektrik Volt**

Utulitas dari Lab. Volt ini agak bagus, dimana dari bulan April Utilitasnya 49%, bulan Mei utilitasnya 0%, dan Juni utilitas 49%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **Lab. PLC**

Utulitas dari Lab. PLC ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

***3*. Lab. High Voltage**

Utulitas dari Lab. High Voltage ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **Lab. Port And Shipping Management**

Utulitas dari Lab. Port And Shipping Management ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. ***LAB. MPU***

Mesin Penggerak Utama (MPU) ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **Navigation Simulator Class**

Utulitas dari Navigation Simulator Class ini baik, walaupun pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebeljaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 114%.

1. **Navigation Simulator Cubicle**

Utulitas dari Navigation Simulator Cubicle ini baik, walaupun pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebeljaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 304%.

1. **Lab. English Maritim**

Utulitas dari Lab. English Maritim ini rendah sekali, dimana pada bulan April utilitasnya 1%, bulan Mei utilitas 0% dan di bulan Juni utilitas 1%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **DP Basic Simulator**

Utulitas dari DP Basic Simulator ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **Real GMDSS**

Utulitas dari Real GMDSS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **DP ADVANCE**

Utulitas dari DP Advance Simulator ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **LIQUID CARGO HANDLING SIMULATOR (LCHS)**

Utulitas dari Liquid Cargo Handling Simulator (LCHS) ini kosong sama sekali, karena tidak ada yang bisa untuk membuat skenario dan mengoperasikannya, sbb yang mengikuti pelatihan waktu itu tidak membagikan ilmunya dan tidak ditempatkan di laboratorium simulator. Pada bulan April, Mei, dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **ECDIS SIMULATOR**

Utulitas dari ECDIS ini baik, walaupun pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan semua kegiatan belajar mengajar dilakukan jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 51%

1. **PART TASK SHIP HANDLING**

Utulitas dari Part Task Ship Handlinhg ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebeljaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 18%

1. **FULL MISSION ENGINE ROOM SIMULATOR (F.M ERS)**

Utulitas dari F.M ERS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **TABLE TOP SIMULATOR**

Utulitas dari TABLE TOP SIMULATOR ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebeljaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 2%

1. **GMDSS SIMULATOR**

Utulitas dari GMDSS SIMULATOR ini sangan rendah sekali bahkan hampIr tidak digunakan, karena pengajar lebih familiar dengan yang lama, sehingga pada bulan April, bulan Mei, dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **FULL MISSION SHIP HANDLING & DP SYSTEM**

Utulitas dari FULL MISSION SHIP HANDLING & DP SYSTEM ini sangan rendah sekali bahkan hampIr tidak digunakan, karena ada beberapa peralatan yang mengalami kerusakn serta masih menunggu dari pabrikannya, sehingga pada bulan April, bulan Mei, dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **Simulator Ship Analythic (Agum Gumelar)**

Gedung Agum Gumelar terdiri dari 2 lantai yang terdiri dari beberapa ruang Laboratorium dan Simulator. Beberapa Laboratorium dan Simulator yang berada di Gedung Agung Gumelar (Ship Analytic) sebagai berikut beserta utilitas selama tiga bulan di awal tahun 2020.

1. **Radar/ Arpa Simulator**

Utulitas dari Radar/ARPA Simulator ERS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **Full Mission Ship Simulator (FMSS)**

Utulitas dari Full Mission Ship Simulator (FMSS) ini kosong, karena sudah mengalami kerusakan sejak tahun 2013 dan menunggu proses penghapusan sejan 2015 sampai sekarang, sehingga data penggunaan masih terdaftar dan di bulan April, Mei dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **Engine Room Graphik Simulator (ERGS)**

Utulitas dari Engine Room Graphik Simulator (ERGS) ERS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh.

1. **Computer Base Trainer (CBT)**

Utulitas dari Computer Base Trainer (CBT) ERS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%. Hal ini disebabkan taruna dan peserta diklat melakukan pembelajaran jarak jauh. **Ship Operation Laboratori (SOL)**

Utulitas dari Ship Operation Laboratori (SOL) ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebelajaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 13%.

1. **Liquid Cargo Handling Simulator (LCHS)**

Utulitas dari Liquid Cargo Handling Simulator (LCHS) ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebelajaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 307%.

1. **Nav. Aids Simulator**

Utulitas dari Nav. Aids Simulator ini sangat kurang sekali sekali, dimana dari bulan April, Mei dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **Laboratoriumdan Simulator Navigation Simulator Center (NSC)/METI.**

Gedung Navigation Simulator Center (NSC) atau yang sering disebut METI ini terdiri dari duan lantai di mana setiap lantai terdapat beberapa Laboratorium dan Simulator yaitu :.

1. **Full Mission Engine Room Simulator (F.M ERS)**

Utulitas dari Full Mission Engine Room Simulator (F.M ERS) ini sangat bagus sekali, dimana dari bulan April utilitasnya 595%, bulan Mei utilitasnya 0% dan bulan Juni utilitasnya 89%.

1. **Laboratorium Kimia**

Utulitas dari Laboratorium Kimia ini minim sekali, karena tidak di semua semester ada pembelajaran dan materi kimia yang harus dipraktekkan di sisni. Persentasi utilitas bulan Januari dan bulan Februari 0% serta di bulan Maret 1%.

1. **Ship Manouevering Simulator (SMS)**

Utulitas dari Ship Manouevering Simulator (SMS) ini sangat kurang sekali sekali, dikarenakan pada akhir tahun ada sebagian peralatan dan fasilitas (AC) mengalami kerusakan sehingga mempengaruhi persentase utilitas dari bulan April, Mei dan bulan Juni 0%.

1. **Full Mission Liquid Cargo Handling Simulator (F.M LCHS)**

Utulitas dari Full Mission Liquid Cargo Handling Simulator (F.M LCHS) ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebelajaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 4%

1. **GMDSS Simulator**

Utulitas dari GMDSS Simulator ini sangat kurang sekali sekali, dimana dari bulan April, Mei dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **Laboratorium dan Simulator Bahari (MSTP)**

Laboratorium dan Simulator Bahari (MSTP) merupakan Gedung yang terdiri dari 2 laintai ini terpasang beberapa Laboratorium dan Simulator. Laboratorium dan Simulator tersebuat yaitu

1. **Cutting Model**

Utulitas dari Cutting Model ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebelajaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 9%

1. **Laboratorium Komputer.**

Utulitas dari Laboratorium Komputer ini minim sekali, terlihat pada bulan April, dan bulan Mei utilitas 0% karenakan taruna melakukan pemebelajaran jarak jauh secara online, tetapi di bulan Juni utilitas 9%

1. **Laboratorium Control Equipment**

Utulitas dari Laboratorium Control Equipment ini minim sekali, terlihat pada bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0% karenakan pembelajaran dilakukan secara jarak jauh secara online

1. **GMDSS Simulator**

Utulitas dari GMDSS Simulator ini minim sekali, terlihat pada bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0% karenakan pembelajaran dilakukan secara jarak jauh secara online.

1. **Seaman Ship**

Utulitas dari Laboratorium Seaman Ship ini sangat kurang sekali, terlihat pada bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%, dikarenakan pembelajaran dilakukan secara jarak jauh secara online

1. **Real GMDSS**

Utulitas dari Real GMDSS ini sangat kurang sekali sekali, dimana dari bulan April, Mei dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **Nautical Chart Work**

Utulitas dari Nautical Cart Work Laboratorium ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 9%.

1. **Laboratorium Electro dan Electric**

Utulitas dari Laboratorium Electro dan Electric ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 131%.

1. **Laboratorium Fisika**

Utulitas dari Laboratorium Fisika ini sangat kurang sekali sekali, karena hanya di semester satu saja yang mendapatkan materi fisika dan praktek di lab fisika sehingga utilitasnya dari bulan April, Mei dan bulan Juni 0%.

1. **Laboratorium Fire Figthing & Swimming Pool**

Laboratorium Fire Figthing & Swimming Pool ini merupakan laboratorium yang terpisah bangunannya tetapi berdekatan tempatnya. Untuk utilitas laboratorium ini sebagai berikut :

1. **Laboratorium Smoke Chamber**

Utulitas dari Laboratorium Smoke Chamber ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 7%.

1. **Laboratorium Swimming Pool**

Utulitas dari Laboratorium Swimming Poll ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 13%.

1. **Laboratorium Bahasa & CBA**

Laboratorium Bahasa & CBA terdiri dari beberapa Laboratorium dan terpisah gedungnya, ada yang di Gedung Polux dan ada Yang di GSG. Berikut ini utilitasnya dari Laboratorium di gedung Polux dan di GSG sebagai berikut :

1. **Laboratorium Bahasa Listening**

Utulitas dari Laboratorium Bahasa Listening ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 9%..

1. **Laboratorium Marlin Test**

Utulitas dari Laboratorium Marlin Test ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 1%.

1. **Laboratorium Computer Base Assessment (CBA)**

Utulitas dari Laboratorium Computer Base Assessment (CBA) ini sangat bagus sekali, dimana dari bulan April utilitasnya 2%, bulan Mei utilitasnya 6% dan bulan Maret utilitasnya 396%.

1. **Laboratorium Cadet Record Book (CRB)**

Utulitas dari Laboratorium Cadet Record Book (CRB) ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April, bulan Mei, dan bulan Juni utilitasnya 0%.

1. **Laboratorium KALK**

Laboratorium KALK ini ada di Gedung Serba Guna (GSG)Balai Mas Pardi lantai empat dan tiga. Adapun Laboratorium ini terdiri dari :

1. **Laboratorium Ekspor Impor**

Utulitas dari Laboratorium Ekspor Impor ini sangat kurang sekali, terlihat pada bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%, dikarenakan pembelajaran dilakukan secara jarak jauh secara online.

1. **Simulator KALK**

Utulitas dari Simulator KALK ini sangat kurang sekali, terlihat pada bulan April, bulan Mei, dan Juni utilitas 0%, dikarenakan pembelajaran dilakukan secara jarak jauh secara online.

1. **Laboratorium Workshop Dan Engine Hall**

Laboratorium Workshop dan Engine Hall ini merupakan simulator yang terpisah gedungnya tetapi saling berdekatan. Untuk utilitasnya sebagai berikut :

1. **Laboratorium Workshop**

Utulitas dari Laboratorium Workshop ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 48%.

1. **Laboratorium Engine Hall**

Utulitas dari Laboratorium Engine Hall ini sangat minim sekali, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan April dan bulan Mei utilitasnya 0% tetapi di bulan Juni utilitasnya 78%.

Utilitas untuk semua Laboratorium dan Simulator di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang selama kurung waktu tiga bulan minim sekali dikarenakan pemebelajaran dilakukan secara jarak jauh dan online, sehingga mempengaruhi utilitas Laboratorium dan Simulator, terlihat dari bulan April 21%, bulan Mei utilitasnya 0% dan bulan Juni utilitasnya 32%.

1. **KEGIATAN PERAWATAN DAN PERBAIKAN**

Dalam kurun waktu tiga bulan ini (bulan Januari s.d bulan Maret) sudah dilakukan pekerjaan perawtan dan perbaikan yang dilakukan oleh vendor. Pekerjaan tersebut yaitu :

1. Perawatan dan perbaikan LCHS Ship Analytic Agum Gumelar.
2. Perawatan dan perbaikan Navigation Simulator Cubicle 2,5 INS.
3. Perawatan dan perbaikan UPS Navigation Simulator 2,5.
4. Perawatan dan perbaikan F.M Ship Handling & DP System INS.
5. Perawatan dan perbaikan Part Taks Ship Handling Simulator INS.
6. **PENUTUP**

Demikian laporan ini kami buat, semoga dapat bermanfaat bagi Civitas Akademika Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang dalam mengembangkan ilmu pengetahuan di bidang Maritim. Atas perhatiannya, kami ucapkan terimakasih.

Semarang, 13 Juli 2020 **.**

KEPALA UNIT LABORATORIUM, SIMULATOR , WORKSHOP DAN ENGINE HALL

**Capt. ARIKA PALAPA, M.Si, M.Mar**

Penata Tk. I (III/d)

NIP. 19760709 199808 1 001