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

**PERIODE JULI S.D SEPTEMBER 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 Oktober s.d Desember tahun 2020.

1. **PELAKSANAAN KEGIATAN**

Kegiatan penggunaan dan perawatan Laboratorium, Simulator, Workshop dan Engine Hall dilaksanakan selama bulan Oktober s.d Desember 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 Oktober Utilitasnya 422%, bulan November utilitasnya 653%, dan Desember utilitas 2%. Pada prinsipnya utilitas penggunaan Lab. ini bagus dan maksimal terlihat dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 102 %, sehingga Lab. Elektrik Volt ini untuk utilitasnya dalam satu tahun sudah mencapai 100% dari targetnya.

1. **Lab. PLC**

Utulitas dari Lab. PLC ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober Utilitasnya 11%, bulan November dan Desember utilitas 0%. Pada prinsipnya utilitas penggunaan Lab. ini sangat kurang maksimal terlihat dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 2 %, sehingga Lab. PLC ini untuk utilitasnya dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

**3. Lab. High Voltage**

Utulitas dari Lab. High Voltage ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober Utilitasnya 0%, bulan November utilitasnya 202%, dan Desember utilitas 0%. Pada prinsipnya utilitas penggunaan Lab. ini kurang maksimal terlihat dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 22 %, sehingga Lab. High Voltage ini untuk utilitasnya dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

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

Utulitas dari Lab. Port And Shipping Management ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Penggunaan Lab. ini sangat kurang maksimal terlihat dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember utilitasnya 4 %, sehingga untuk utilitasnya dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

1. ***LAB. MPU***
2. ***Main Engine Diesel***

Utilitas Main Engine Diesel ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober Utilitasnya 14%, bulan November utilitasnya 13%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini sangat kurang maksimal terbukti dari utilitas bulan Januari sampai dengan bulan Desember 4%, sehingga untuk utilitasnya dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

1. ***Turbin Gas***

Utilitas Turben Gas ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober Utilitasnya 7%, bulan November utilitasnya 2%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 3%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

1. ***Steam Turbin***

Utilitas Turben Gas ini sangan rendah dan sangat minim sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 2 %, sehingga Lab.ini untuk utilitasnya dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

1. **Navigation Simulator Class**

Utulitas dari Navigation Simulator Class ini sangat baik sekali terlihat dari bulan Oktober Utilitasnya 2210%, bulan November utilitasnya 198%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 518%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai lebih dari 100% dari targetnya.

1. **Navigation Simulator Cubicle**

Utulitas dari Navigation Simulator Cubicle ini sangat baik sekali, terlihat pada bulan Oktober Utilitasnya 5893%, bulan November utilitasnya 528%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 1385%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai lebih dari 100% dari targetnya.

1. **Lab. English Maritim**

Utulitas dari Lab. English Maritim ini sangat minim sekali, terlihat dimana pada bulan Oktober Utilitasnya 27%, bulan November utilitasnya 3%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 23%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **DP Basic Simulator**

Utulitas dari DP Basic Simulator ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 60%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

1. **Real GMDSS**

Utulitas dari Real GMDSS ini sangat baik sekali, dimana dari bulan Oktober Utilitasnya 100%, bulan November utilitasnya 66%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 544%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai lebih dari 100% dari targetnya.

1. **DP ADVANCE**

Utulitas dari DP Advance Simulator ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 30%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari Liquid Cargo Handling Simulator (LCHS) ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober utilitasnya 0%, bulan November utilitasnya 13%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 1%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **ECDIS SIMULATOR**

Utulitas dari ECDIS ini sangat baik sekali, terlihat pada tiga bulan terakhir yaitu pada bulan Oktober utilitasnya 426%, bulan November utilitasnya 488%, dan Desember utilitas 12%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 351%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya..

1. **PART TASK SHIP HANDLING**

Part Task Ship Handling ini sangat baik sekali, terlihat pada tiga bulan terakhir yaitu bulan Oktober utilitasnya 748%, bulan November utilitasnya 996%, dan Desember utilitas 6%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 339%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari F.M ERS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 7%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **TABLE TOP SIMULATOR**

Utulitas dari TABLE TOP SIMULATOR ini bagus sekali tetapi mendapatkan penurunan, terlihat pada bulan Oktober utilitasnya 1082%, bulan November utilitasnya 26%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 261%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya.

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 Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 12%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

**FULL MISSION SHIP HANDLING & DP SYSTEM**

Utulitas dari FULL MISSION SHIP HANDLING & DP SYSTEM ini mengalami kenaikan dalam kurun waktu tiga bulan terakhir walaupun ada yang turun, dapat dilihat pada bulan Oktober utilitasnya 19%, bulan November utilitasnya 172%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 125%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya..

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 ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 28%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya. karena simulator ini mengalami kerusakan dan sudah tidak sesuai untuk pembelajaran saat ini.

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

Full Mission Ship Simulator (FMSS) ini dalam proses penghapusan dan proses sudah sampai tingkat sekretaris negara. Sehingga utilitasnya kosong.

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

Utulitas dari Engine Room Graphik Simulator (ERGS) ERS ini mengalami penurunan dan sangat minim sekali, terlihat pada tiga bulan terakhir dibulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 68%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari Computer Base Trainer (CBT) ERS ini sangan rendah dan minim sekali, dimana dari bulan Oktober utilitasnya 0%, bulan November utilitasnya 70%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 9%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **Ship Operation Laboratori (SOL)**

Utulitas dari Ship Operation Laboratori (SOL) ini sangat bagus walaupun pada 2 bulan terakhir mengalami penurunan, terlihat pada bulan Oktober utilitasnya 1880%, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 377%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari Liquid Cargo Handling Simulator (LCHS) ini sangat bagus, terlihat pada bulan Oktober utilitasnya 424%, bulan November utilitasnya 600%, dan Desember utilitas 46%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 423%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya..

1. **Nav. Aids Simulator**

Utulitas dari Nav. Aids Simulator ini dalam proses pengajuan penghapusan, sehingga dari bulan Juli, Agustus dan bulan September 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 Oktober utilitasnya 975%, bulan November utilitasnya 1015%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 539%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya..

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 Oktober utilitasnya 1%, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 2%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari Ship Manouevering Simulator (SMS) ini sangat kurang sekali sekali, dikarenakan pada akhir tahun ini baru selesai perawatan dan perbaikan sehingga mempengaruhi persentase utilitas dari bulan Oktober utilitasnya 0%, bulan November utilitasnya 12%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 1%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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 dibulan Oktober utilitasnya 13%, bulan November utilitasnya 40%, dan Desember utilitas 51%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 36%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **GMDSS Simulator**

Utulitas dari GMDSS Simulator ini sangat kurang sekali sekali, dimana dari bulan Oktober, November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 0%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya. Dikaraenak peralatan ini ada sebagai komponen yang mengalami kerusakan dan tidak ada juga yang bisa mengoperasikan.

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 sangat minim sekali, terlihat pada bulan Oktober utilitasnya 12%, bulan November utilitasnya 12%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 8%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **Laboratorium Komputer.**

Utulitas dari Laboratorium Komputer ini bagus, walaupun dalam tiga bulan terakhir mengalami penurunan dimana terlihat pada bulan Oktober, bulan November utilitasnya 0%, dan Desember utilitas 5%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 101%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai 100% dari targetnya..

1. **Laboratorium Control Equipment**

Utulitas dari Laboratorium Control Equipment ini minim sekali, terlihat pada bulan Oktober utilitasnya 15%, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 6%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **GMDSS Simulator**

Utulitas dari GMDSS Simulator ini minim sekali, terlihat pada bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 79%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya. Dikarenakan peralatan ini merupakan peralatan yang lama dimana ada sebagai program yang tidak bisa terbuka karena meminta password dan pengajar yang sekarang sudah tidak familiar untuk mengoperasikannya.

1. **Seaman Ship**

Utulitas dari Laboratorium Seaman Ship ini sangat kurang sekali, terlihat pada bulan Oktober utilitasnya 0%, bulan November utilitasnya 1%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 8%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya.

1. **Real GMDSS**

Utulitas dari Real GMDSS ini sangat kurang sekali sekali, dimana dari bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 1%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya,dan simulator ini sedang diajukan untuk penghapusan.

1. **Nautical Chart Work**

Utulitas dari Nautical Cart Work Laboratorium ini kurang, sehingga dari bulan Oktober utilitasnya 17%, bulan November utilitasnya 59%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 60%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **Laboratorium Electro dan Electric**

Utulitas dari Laboratorium Electro dan Electric ini sangat baik, walaupun dalam 2 bulan terakhir mengalami penurunan, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan Oktober utilitasnya 153%, bulan November utilitasnya 63%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 167%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% melebihi targetnya..

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 Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 0%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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 baik sekali, terlihat dari bulan Oktober utilitasnya 543%, bulan November utilitasnya 1073%, dan Desember utilitas 239%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 810%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak melebihi dari 100% dari targetnya.

1. **Laboratorium Swimming Pool**

Utulitas dari Laboratorium Swimming Poll ini sangat baik sekali, terlihat dari bulan Oktober utilitasnya 356%, bulan November utilitasnya 448%, dan Desember utilitas 112%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 304%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai lebih dari 100% dari targetnya..

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 terlihat dari bulan Oktober utilitasnya 38%, bulan November utilitasnya 6%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 33%, sehingga utilitas dalam satu tahun kurang dari 100% dari target.

1. **Laboratorium Marlin Test**

Utulitas dari Laboratorium Marlin Test ini baik, dikarenakan kegiatan belajar mengajar dilakukan secara online, sehingga dari bulan Oktober utilitasnya 4%, bulan November utilitasnya 2%, dan Desember utilitas 129%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 67%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari Laboratorium Computer Base Assessment (CBA) ini sangat bagus sekali, dimana dari bulan Oktober utilitasnya 160%, bulan November utilitasnya 14%, dan Desember utilitas 19%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 130%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% dari targetnya..

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

Utulitas dari Laboratorium Cadet Record Book (CRB) ini sangat bagus ekali, terlihat dari bulan Oktober utilitasnya 263%, bulan November utilitasnya 92%, dan Desember utilitas 2%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 192%, sehingga utilitas dalam satu tahun lebih dari 100% yang di capai dari targetnya..

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 Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 33%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

1. **Simulator KALK**

Utulitas dari Simulator KALK ini sangat kurang sekali, terlihat pada bulan Oktober, bulan November, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 30%, sehingga utilitas dalam satu tahun tidak mencapai 100% dari targetnya..

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 baik sekali, terlihat dari bulan Oktober utilitasnya 237%, bulan November utilitasnya 295%, dan Desember utilitas 0%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 101%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai 100% dari targetnya..

1. **Laboratorium Engine Hall**

Utulitas dari Laboratorium Engine Hall ini baik sekali, terlihat dari bulan Oktober utilitasnya 283%, bulan November utilitasnya 13%, dan Desember utilitas 437%. Untuk utilitas penggunaan Lab. ini dari bulan Januari sampai dengan bulan Desember 116%, sehingga utilitas dalam satu tahun mencapai 100% dari targetnya..

Utilitas untuk semua Laboratorium dan Simulator di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang selama satu tahu di tahun 2020 ini mencapai 109%, ini sudah memenuhi target 100% untuk utilitas sarana dan prasarana di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang. Tetapi dalam laporan yang di minta oleh BPSDM Perhubungan, di pisahkan dimana Untilitas laboratorium sendiri dan Simulator sendiri. Dimana Masing-masing untuk utilitas laboratorium dalam satu tahun di masa pandemik COVID 19 ini kita menargetkan 50% tetapi untuk utilitasnya mencapai 75%, sudah memenuhi target, sedangkan untuk Simulator kita menargetkan 50% juga tetapi utilitasnya mencapai 206 % melebihi dari target.

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 selesai di akhir Oktober.
2. Perawatan dan perbaikan Navigation Simulator Cubicle 2,5 INS selesai di awal November.
3. Perawatan dan perbaikan F.M Ship Handling & DP System INS selesai diawal Desember.
4. Perawatan dan perbaikan SMS Meti selesai di akhir November
5. **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, 2 Januari 2021**.**

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