

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI BATAM





Laman: www.polibatam.ac.id Surel: info@polibatam.ac.id

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM NOMOR 1311/K/PL29/XI/2018

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM TAHUN 2018 PROGRAM STUDI TEKNIK PERAWATAN PESAWAT UDARA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI BATAM

DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM,

Menimbang

- a. bahwa kurikulum sebagai alat untuk melaksanakan dan mencapai tujuan pendidikan, harus memperhatikan perkembangan paradigma dan situasi eksternal serta internal perguruan tinggi;
- b. bahwa berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 348/KPT/I/2016 tentang Pembukaan Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara Program Diploma Tigas pada Politeknik Negeri Batam di Batam:
- c. bahwa untuk meningkatkan mutu pembelajaran Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara pada Jurusan Teknik Mesin, perlu ditetapkan kurikulum sesuai dengan hasil evaluasi yang telah dilakukan;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan yang dimaksud pada huruf a, b, dan c di atas, perlu menetapkan keputusan tentang Penetapan Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam;

Mengingat

- 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- 3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
- 4. Permendiknas Nomor 26 Tahun 2010 tentang Pendirian, Organisasi, dan Tata Kerja Politeknik Negeri Batam;
- 5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 41 Tahun 2016 tentang Statuta Politeknik Negeri Batam: Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 83/ M/KPT. KP/2016;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI **BATAM TENTANG** PENETAPAN KURIKULUM 2018 PROGRAM STUDI TEKNIK PERAWATAN

PESAWAT UDARA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI BATAM.

KESATU

Menetapkan dan mengesahkan Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara di Jurusan Teknik Mesin Politeknik

Negeri Batam sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini.

KEDUA

Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Batam pada tanggalor

pada tanggal 21 November 2018

Priyono Eko Sanyoto

NIP 195706301984031001

polib	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 1/35				
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018					
30 Agust	tus 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara					

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN PROGRAM STUDI TEKNIK PERAWATAN PESAWAT UDARA PROGRAM DIPLOMA TIGA

SETIAP LULUSAN PROGRAM STUDI TEKNIK PERAWATAN PESAWAT UDARA PROGRAM DIPLOMA TIGA MEMILIKI CAPAIAN PEMBELAJARAN SEBAGAI BERIKUT

1. SIKAP & TATANILAI

- a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;
- b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
- c. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
- d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;
- e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
- f. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
- g. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
- h. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
- i. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
- j. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan; dan
- k. sehat jasmani dan rohani.

2. PENGUASAAN PENGETAHUAN

- a. konsep teoretis sains alam, prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), sains rekayasa yang diperlukan dalam pelaksanaan perawatan pesawat udara sekurangkurangnya sebagaimana ditentukan dalam regulasi CASR Part 65 dalam lingkup konsep mekanik umum, rangka (airframe) dan mesin (powerplant) secara mendalam;
- b. konsep teoritis cara-cara pengujian operasional dan fungsional pesawat dan komponen pesawat secara mendalam;
- c. konsep teoritis metode penyelesaian masalah perawatan pesawat udara secara umum;
- d. konsep teoritis perawatan mesin turbin dan mesin piston secara mendalam;
- e. prinsip dokumentasi dan publikasi perawatan pesawat (dari *regulator*, *produsen*, *operator* dan asosiasi terkait) yang berlaku untuk penyelesaian masalah perawatan pesawat udara secara umum;
- f. prinsip dan issue mutakhir dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum dan yang berkaitan dengan kegiatan perawatan pesawat udara;
- g. prinsip teknik berkomunikasi dengan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris baik secara tertulis maupun lisan secara umum dan khusus mengenai konsep dan proses perawatan pesawat (aviation maintenance) dengan menggunakan istilah teknik dalam lingkup profesional maupun administratif;

polib	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 2/35				
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018					
30 Agus	tus 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara					

- h. pengetahuan faktual perkembangan teknologi mutakhir dalam lingkup teknik perawatan pesawat udara secara mendalam;
- i. prinsip dan tata cara kerja bengkel dan kegiatan laboratorium secara umum; dan
- j. prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada industri perawatan pesawat udara secara mendalam.

3. KETERAMPILAN KHUSUS

- a. mampu menerapkan matematika, sains alam dan prinsip-prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktek teknikal (*technical practice*) untuk menyelesaikan masalah perawatan yang meliputi: inspeksi, *overhaul*, perbaikan, preservasi dan penggantian komponen pesawat;
- b. mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah perawatan pesawat udara menggunakan analisis data yang relevan dari dokumen/publikasi perawatan pesawat (dari regulator, pabrik, operator dan asosiasi terkait), database dan referensi terkait, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor persyaratan kelayakan terbang (airworthiness), ekonomi, kesehatan, keselamatan publik dan lingkungan;
- c. mampu melakukan proses perawatan pesawat udara untuk menjamin kelayakan terbang sesuai dengan prosedur dan *maintenance manual* yang dibuat oleh produsen pesawat udara;
- d. mampu melaksanakan perawatan mesin piston dan mesin turbin pesawat udara sesuai dengan prosedur dan *maintenance manual* yang dibuat oleh produsen mesin piston dan mesin turbin;
- e. mampu menggunakan dokumen-dokumen dan publikasi (*airworthiness directive* dan service bulletin) dalam perawatan pesawat udara dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan keselamatan.
- f. mampu menyelesaikan masalah perawatan pesawat udara dengar mempertimbangkan kondisi ekonomi, social dan ekologi yang mutakhir.
- g. mampu melaporkan secara lisan dan tertulis kegiatan terkait perawatan pesawat udara dengan bahasa dan tulisan yang baku serta teknologi komunikasi mutakhir.
- h. mampu menggunakan teknologi mutakhir dalam melaksanakan perawatan pesawat udara;
- i. mampu melakukan inspeksi dan pengujian dengan peralatan-peralatan laboratorium.
- j. mampu menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja untuk meningkatkan kualitas kesehatan dan keselamatan dalam setiap pekerjaan perawatan pesawat udara.

4. KETERAMPILAN UMUM

- a. mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;
- b. mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;
- c. mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;
- d. mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;

polib	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 3/35				
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018					
30 Agust	tus 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara					

- e. mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya;
- f. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;
- g. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri; dan
- h. mampu mengoperasikan komputer, mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

polibatam	No.FO.6.1.1-V1 HAL. 4/35
UPT-PM DIR 30 Agustus 2017	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara

Matriks Bahan Kajian

		BAHAN KAJIAN												
		Humaniora			Matema tika dan		Technical							
			,	•	sains									
	RUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN	Perilaku	Kerjasama	Kepemimpinan	Matematika	sains	Pengetahuan Material	Aircraft Hardware	Rangka Pesawat	Propulsi	Kelistrikan	Perawatan pesawat	Dokumentasi	
SIK	AP DAN TATA NILAI													
1	bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	$\sqrt{}$												
2	menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;	$\sqrt{}$												
3	berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	1	$\sqrt{}$	1										
4	berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;	1		1										
5	menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama	$\sqrt{}$	V	$\sqrt{}$										

polib	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 5/35					
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018						
30 Agus	tus 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udar	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara					

	dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;								
6	bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	$\sqrt{}$	 1						
7	taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	1	1						
8	menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;								
9	menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;	1	$\sqrt{}$						
10	menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan; dan	$\sqrt{}$	1						
11	sehat jasmani dan rohani.								
PEN	GUASAAN PENGETAHUAN								
12	konsep teoretis sains alam, prinsip-prinsip rekayasa (engineering principles), sains rekayasa yang diperlukan dalam pelaksanaan perawatan pesawat udara sekurang-kurangnya sebagaimana ditentukan dalam regulasi CASR Part 65 dalam lingkup konsep mekanik umum, rangka (airframe) dan mesin (powerplant) secara mendalam;			1	V				
13	konsep teoritis cara-cara pengujian operasional dan fungsional pesawat dan komponen pesawat secara mendalam;				V			V	
14	konsep teoritis metode penyelesaian masalah perawatan pesawat udara secara umum;				V			V	√
15	konsep teoritis perawatan mesin turbin dan mesin piston secara mendalam;				V		V		

polib	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 6/35			
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018				
30 Agus	tus 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara				

16	prinsip dokumentasi dan publikasi perawatan pesawat						$\sqrt{}$				\checkmark
	(dari regulator, produsen, operator dan asosiasi terkait)										
	yang berlaku untuk penyelesaian masalah perawatan										
	pesawat udara secara umum;			,			,			,	,
17	prinsip dan issue mutakhir dalam masalah ekonomi, sosial,			V			V			V	$\sqrt{}$
	ekologi secara umum dan yang berkaitan dengan kegiatan										
	perawatan pesawat udara;			,			,				,
18	prinsip teknik berkomunikasi dengan bahasa Indonesia			V			V				$\sqrt{}$
	dan bahasa Inggris baik secara tertulis maupun lisan										
	secara umum dan khusus mengenai konsep dan proses										
	perawatan pesawat (aviation maintenance) dengan										
	menggunakan istilah teknik dalam lingkup profesional										
	maupun administratif;					,	—				,
19	pengetahuan faktual perkembangan teknologi mutakhir			V	1	1	V				V
	dalam lingkup teknik perawatan pesawat udara secara										
2.0	mendalam;			,		1	,				
20	prinsip dan tata cara kerja bengkel dan kegiatan			√		V	V				
	laboratorium secara umum; dan			,		1				,	
21	prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja (K3) pada			√						V	
	industri perawatan pesawat udara secara mendalam.										
KE'I	'RAMPILAN KHUSUS										
22	mampu menerapkan matematika, sains alam dan prinsip-		V	V	1	1	V	V	V	V	
	prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan praktek teknikal										
	(technical practice) untuk menyelesaikan masalah										
	perawatan yang meliputi: inspeksi, overhaul, perbaikan,										
	preservasi dan penggantian komponen pesawat;										

poliba	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 7/35					
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018					
30 Agust	tus 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Uda	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara					

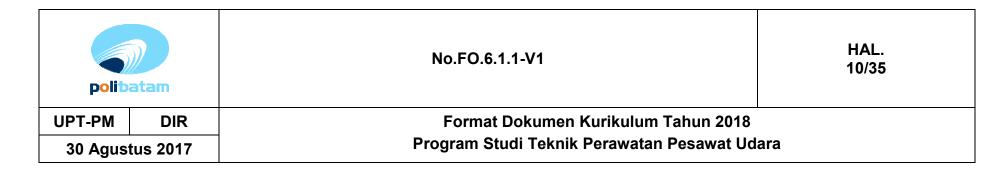
23	mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah perawatan pesawat udara menggunakan analisis data yang relevan dari dokumen/publikasi perawatan pesawat (dari regulator, pabrik, operator dan asosiasi terkait), database dan referensi terkait, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor persyaratan kelayakan			V	V	\ \ \	V	V	V	1	
	terbang (airworthiness), ekonomi, kesehatan, keselamatan publik dan lingkungan;										
24	mampu melakukan proses perawatan pesawat udara untuk menjamin kelayakan terbang sesuai dengan prosedur dan maintenance manual yang dibuat oleh produsen pesawat udara;		V	1	1	1	1	1	√ √	V	
25	mampu melaksanakan perawatan mesin piston dan mesin turbin pesawat udara sesuai dengan prosedur dan maintenance manual yang dibuat oleh produsen mesin piston dan mesin turbin;		$\sqrt{}$	1	1	1	1	1	√ 	V	
26	mampu menggunakan dokumen-dokumen dan publikasi (airworthiness directive dan service bulletin) dalam perawatan pesawat udara dengan pertimbangan yang tepat terhadap masalah keamanan dan keselamatan		$\sqrt{}$	1	1	1	1	1	√ 	V	$\sqrt{}$
27	mampu menyelesaikan masalah perawatan pesawat udara dengan mempertimbangkan kondisi ekonomi, social dan ekologi yang mutakhir.		V	1	1	1	1	$\sqrt{}$	√	√ 	$\sqrt{}$
28	mampu melaporkan secara lisan dan tertulis kegiatan terkait perawatan pesawat udara dengan bahasa dan tulisan yang baku serta teknologi komunikasi mutakhir.		V	V	V	1	V	V	1	V	V
29	mampu menggunakan teknologi mutakhir dalam melaksanakan perawatan pesawat udara		1	1	$\sqrt{}$	1	V	1	V	V	$\sqrt{}$

polib	atam	No.FO.6.1.1-V1	HAL. 8/35					
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018						
30 Agustus 2017		Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Ud	Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara					

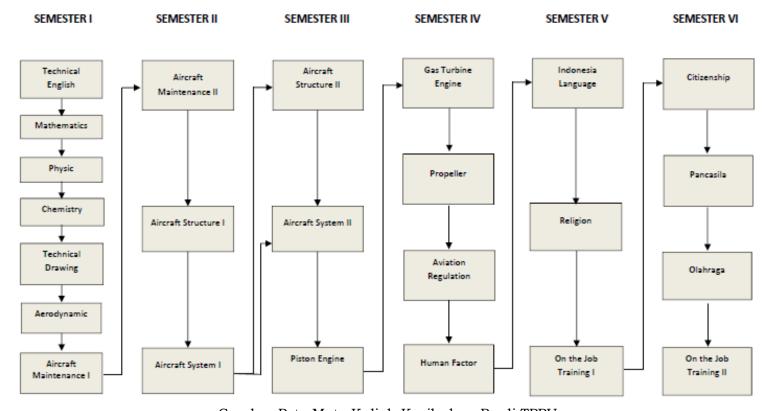
30	mampu melakukan inspeksi dan pengujian dengan				√	√		1	1	1 1	1	$\sqrt{}$	V
	peralatan-peralatan laboratorium.												
31	mampu menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja untuk meningkatkan kualitas kesehatan dan keselamatan dalam setiap pekerjaan perawatan pesawat udara.				V	√ 	1	V	1	1	V	1	1
KET	`RAMPILAN UMUM												
32	mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;	1	V	1									
33	mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;												
34	mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang	1	V	$\sqrt{}$									
35	keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;	1	V	V									
36	mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sahih serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan;		V	V									
37	mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya;			1									
38	mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;		V	V									

polibatam		No.FO.6.1.1-V1	HAL. 9/35					
UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018	Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018					
30 Agustus 2017		Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Ud	ara					

39	mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri; dan	V	V					
40	mampu mengoperasikan komputer, mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$					



Peta Mata Kuliah



Gambar Peta Mata Kuliah Kurikulum Prodi TPPU



HAL. 11/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara

Kurikulum, Capaian Pembelajaran, dan Rencana Pembelajaran

				untuk		Tanda √ Kolom Sesuai	Bobot	Kele	engkapan*	**	Unit/ Jur/ Fak
mt	Kode MK	Nama Mata Kuliah	Kulia h	Prakt ikum /Pra ktek	Inti*	Insti- tusion al	Tugas*	Deskrips i	Silabus	SAP	Penyelengg ara
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
I	PPU101	Mathematics/matema tika	2		√			V	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	TPPU
	PPU102	Physics/fisika	2		V			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	$\sqrt{}$	TPPU
	PPU113	Technical Drawing / Gambar teknik	1	1	V		No. of the Control of	$\sqrt{}$	V	$\sqrt{}$	TPPU
	PPU114	Chemistry / Kimia	1	4	V			$\sqrt{}$	$\sqrt{}$		TPPU
	PPU107	Aircraft Maintenance I / Perawatan Pesawat I	5	3	1			√	V	√	TPPU
	PPU108	Aerodynamic / Aerodinamika	2	1	1			√	V		TPPU
	MKUP10 1	Technical English	2		1			V	V	V	TPPU
II	PPU211	Aircraft Structure I / Struktur pesawat I	5	3						√	TPPU



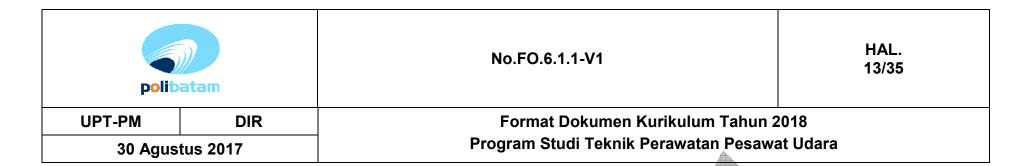
HAL. 12/35

UPT-PM

DIR

30 Agustus 2017

	PPU212	Aircraft System I / System pesawat I	5	3	$\sqrt{}$		~	V	1	TPPU
	PPU221	Aircraft Maintenance II / Perawatan Pesawat II		4	V		1	1	Ψ	TPPU
III	PPU311	Piston Engine	3	5	V	\triangle	V	1		TPPU
	PPU322	Aircraft System II / Sistem pada Pesawat II		6	1		1	V		TPPU
	PPU321	Aircraft Structure II / Struktur Pesawat II		6	√		V	V		TPPU
IV	PPU411	Gas Turbine engine	4	5	V		√	V	V	TPPU
	PPU412	Propeller / Baling- baling	3	5	V		V	V	V	TPPU
	PPU413	Aviation Legistlation / Peraturan Penerbangan	2				V	V	V	TPPU
	PPU414	Human Factor / Faktor Manusia	1	1	1		V	V	V	TPPU
V	MKUP50 1	Indonesia Language / Bahasa Indonesia	2		V		V	V		TPPU
	MPK001	Religion / Agama	2	7	V		V	√		TPPU
	PPU501	Magang I		9	V		V	√ ·		TPPU
			- Control							



VI	MPK003	Citizenship / Kewarganegaraan	2		V	√ √ TPPU
	MKUP60 2	Pancasila	2		V	TPPU
	PPU502	Magang II		9	V	√ TPPU
	PPU603	Physical Education / Olahraga		1		
			46	62		
Tota	1 SKS					



HAL. 14/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara

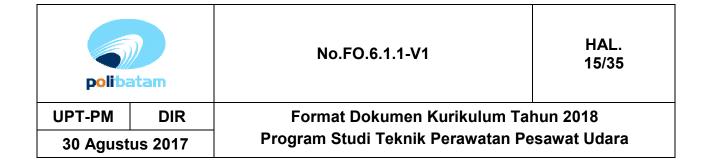
Praktikum

	Nama	Isi Praktikum	/Praktek	Tommet / Lalzaci
No.	Praktikum/Praktek	Judul/Modul	Jam Pelaksanaan	Tempat/Lokasi Praktikum/Praktek
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	Wind Tunnel	M03	32	
2	Basic Electricity	M05	40	Hanggar
3	Basic Workshop Practice	M05	120	Hanggar
4	Sheet Metal	M05	120	Hanggar
5	Aircraft Hose and Tubing	M05	24	Hanggar
6	Aircraft Lubrication	M05	40	Hanggar
7	Weight and Balance	M05	24	Hanggar
8	Composite	M05	40	Composite shop
9	Electrical System	M06	80	Hanggar
10	Hydraulic System	M06	40	Hanggar
11	Pneumatic System	M06	40	Hanggar
12	Aircraft Instrument System	M06	120	Hanggar
13	Aircraft Structure	M06	200	Hanggar
14	Propeller	M10	64	Hanggar
15	Gas Turbine Engine	M09	248	Hanggar
16	Piston Engine	M08	248	Hanggar
17	Magang I			Lokasi Magang
18	Magang II			Lokasi Magang

Silabus Mata Kuliah

SILABUS MATA KULIAH SEMESTER 1

Mata Kuliah	:	Mathematics/ Matematika
Kode	:	PPU 101
SKS	:	2 Teori
Deskripsi Mata Kuliah	:	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip ilmu dasar matematika seperti aritmatika, aljabar, trigonometri, logaritma, serta prinsip dasar integral dan turunan. Mata kuliah ini akan membantu mahasiswa dalam menyelesaikan permasalahan perhitungan pada bidang perawatan pesawat udara.



Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu mengenal dan memahami ilmu-
Umum		ilmu dasar matematika yang digunakan dalam dunia
		perawatan pesawat udara.
Capaian Pembelajaran Khusus	:	 Mahasiswa mampu melakukan operasi dasar aritmatika, seperti perkalian, bagi, tambah, dan kurang Mahasiswa mampu melakukan pengukuran bidang, menghitung faktor bilangan, nilai ratarata,dan prosentase Mahasiswa mampu melakukan operasi penambahan, pengurangan, pembagian, dan perkalian aljabar Mahasiswa mampu menjelaskan konstruksi geometri, Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar trigonemetri Mahasiswa mampu melakukan perhitungan logaritma Mahasiswa mampu menggunakan kalkulator saintifik untuk memecahkan permasalahan perhitungan Mahasiswa mampu melakukan perhitungan Mahasiswa mampu menggunakan kalkulator saintifik untuk memecahkan permasalahan perhitungan Mahasiswa mampu melakukan perhitungan
		integral dan turunan
Bahan Pustaka	:	Integrated Training System. Module 1 Mathematics for
		EASA Part-66. TTS. 2010.

Mata Kuliah	F	Physics/ Fisika
Kode	k	PPU 102
SKS	ų.	2 Teori
Deskripsi Mata Kuliah	: `	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip ilmu
	À	dasar fisika sebagai dasar untuk memahami
	7	karakteristik dan sifat dari komponen (part) pesawat
		udara.
Capaian Pembelajaran	:	Mampu menerapkan matematika, sains alam yang
Umum		dibutuhkan sebagai dasar untuk memahami
		bagaimana pergerakan pesawat, kerja mesin pesawat,
		satuan-satuan yang digunakan dalam dunia
		penerbangan, system pesawat, dan stuktur pesawat.
Capaian Pembelajaran	:	• Mahasiswa memahami mekanika pergerakan dari
Khusus		suatu benda.
		• Memahami apa itu panas dan temperature serta
		bagaimana mengkonversi dari suatu skala ke skala
		yang lain.



HAL. 16/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

		 Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip elektrisiti dan magnetic Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip pergerakan gelombang dan suara. Mahasiswa mampu menggunakan prinsip-prinsip fisika dan ilmu pengetahuan dalam konteks aeronautika yang relevan dengan perawatan pesawat udara
Bahan Pustaka	:	Integrated Training System. <i>Module 2 Physics for EASA Part-66</i> . TTS. 2010.

Mata Kuliah	:	Technical Drawing
Kode	:	PPU 113
SKS	:	2 (1 Teori dan 1 Praktik)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan tentang engineering drawing
		yang meliputi prosedure menggambar dan interpretasi
		gambar
Capaian Pembelajaran	:	Mampu memahami gambar engineering.
Umum		
Capaian Pembelajaran	:	• Mahasiswa mampu mengambar projeksi pictorial,
Khusus		orthographic, dan section views
		• Mahasiswa mampu menggunakan <i>drawing line</i> ,
		dimension, symbols, dan abbreviations
		Mahasiswa mampu menggunakan electrical wiring
		diagrams, component location diagrams, schematic
	A	diagrams, block diagrams, dan logic flowcharts
	r	 Mahasiswa mampu memahami gambar 3D baik itu
	K	proyeksi eropa maupun proyeksi amerika.
	Ą	
Bahan Pustaka	:	Poli-Batam Aero Training Center. Module 7 Maintenace
	à	Practices. Poli-Batam. 2014.
	7	Integrated Training System. Module 7 Maintenace
		Practices for EASA Part-66. TTS. 2010.
Mata Kuliah	:	Chemistry/Kimia
Kode	:	PPU 114
SKS	:	1 (1 Teori)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Pada mata kuliah ini mahasiswa mempelajari teori
		dasar kimia yang nantinya akan membantu
		mahasiswa memahami material atau komponen yang
		digunakan pada pesawat
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa memahami sifat kimiawi dasar dari
Umum		amterial atau bahan yang digunakan pada pesawat
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu memahami sifat-sifat materi



HAL. 17/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Khusus		 Mahasiswa mengenal unsur-unsur kimia yang ad di bumi Mahasiswa mengerti tentang struktur atom Mahasiswa mengerti tentang molekul Mahasiswa mengerti tentang koloid dan contohny 	
	 Mahasiswa mengerti tentang koloid dan co Mahasiswa memahami tentang larutan pelarut Mahasiswa memahami tentang kekerasan, dan daktilitas bahan. 		
Bahan Pustaka	: Integrated Training System. Module 2 Physics. M 3 Electrical Fundamental for EASA Part-66. Mod Material hardware for EASA TTS. 2010.		

Mata Kuliah	:	Aerodynamic
Kode	:	PPU 108
SKS	:	3 (2 Teori, 1 Praktik)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Pada kuliah ini diterangkan mengenai sifat sifat
		atmosfer dan dasar aerodinamika, aliran udara,
		Prinsip Bernoulli, Lift, drag Thrust dan weight,
0		airfoil, mekanika terbang,high lift devices, stabilitas
Capaian Pembelajaran	:	Mampu menerapkan matematika, sains alam dan
Umum		prinsip-prinsip rekayasa ke dalam prosedur dan
		praktek teknikal (technical practice) untuk
		menyelesaikan masalah perawatan yang meliputi: inspeksi, <i>overhaul</i> , perbaikan, preservasi dan
		penggantian komponen pesawat
Capaian Pembelajaran	A	Mahasiswa mampu menjelaskan kondisi Atmosfir.
Khusus	ď	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip
1111313313		aerodimika.
	4	Mahasiswa mampu menjelaskan aliran udara.
	A	Mahasiswa menjelaskan kondisi penerbangan.
		Mahasiswa mamu menjelaskan fligh control/
	7	kendali pesawat
		Mahasiwa mampu menjelaskan definisi, dan jenis
		airfoil.
		Mahasiswa mampu menejelaskan stabilitas pada
		pesawat udara
		• Mahasiswa mampu menjelaskan fenomena
		aerodinamik kecepatan tinggi
Bahan Pustaka	:	Integrated Training System. Module 8 Aerodynamics
		for EASA Part-66. TTS. 2010.



HAL. 18/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Mata Kuliah		Aircraft Maintenance 1		
Kode	:	PPU 107		
SKS	:	8 (5 Teori dan 3 Praktik)		
Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan tentang keselamatan pada saat berkerja di <i>workshop</i> & <i>Aircraft</i> , perawatan, inspeksi, penggunaan peralatan, dan cara penanganan material		
Capaian Pembelajaran Umum	:	Mampu melakukan proses perawatan pesawat udara untuk menjamin kelayakan terbang sesuai dengan prosedur dan maintenance manual yang dibuat oleh produsen pesawat udara		
Capaian Pembelajaran Khusus		 Mahasiswa mampu menerapkan prosedur keselamatan saat berkerja di workshop dan pesawat Mahasiswa mampu melakukan perawatan, pengawasan, dan penggunaan untuk peralatan dan material Mahasiswa mampu melakukan operasi dan penggunaan alat ukur, hand tool, dan power tool Mahasiswa mampu menjelaskan operasi, fungsi, dan pengunaaan peralatan avionic general test Mahasiswa mampu melakukan fit & clearance dari pesawat dan engine Mahasiswa mampu melakukan pengetesan continuity, insulation, dan bonding Mahasiswa mampu melakukan inspeksi dan pemasangan rivet Mahasiswa mampu melakukan pemasangan, inspeksi, bending, dan flaring aircraft pipe/hoses Mahasiswa mampu melakukan inspeksi dan pengetesan dari spring 		
Bahan Pustaka	:	Poli-Batam Aero Training Center. Module 7 Maintenace Practices. Poli-Batam. 2014. Integrated Training System. Module 7 Maintenace Practices for EASA Part-66. TTS. 2010.		

Mata Kuliah	:	Technical English/Bahasa Inggris	
Kode	:	MKUP101	
SKS	:	2 (2 Teori)	
Deskripsi Mata Kuliah	:	: The course focuses on student communicating skill in	
		the workplace. On early stage, student will develop	
		ability to master vocabulary related to machinery,	
		tools and equipment. Later, student will be able to	
		make communication about describing works, routine	

	polibatam UPT-PM DIR		No.FO.6.1.1-V1	HAL. 19/35	
			Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018		
30 Agustus 2017		us 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pe	esawat Udara	

		daily task, explaining processes, discussing problems, reporting problems, giving or suggesting solutions,
		presenting their ideas, making plans in the future,
		interpret work safety procedure and communicate it to
		others, communicate emergency condition and issue
		and respond order.
Capaian Pembelajaran	:	Students have the ability to communicate in English
Umum		regarding to their work activities in writing and orally in the workplace
Capaian Pembelajaran Khusus	:	At the end of the course, the students are expected to understand and implement their English both in oral and written communication: • Students are able to understand - The job described to them - To read manuals of machinery related to their job • Students are able to respond: - instructions given by their supervisors - orders related to safety and emergency at workplace • Students are able to write - reports regarding to the job - safety report • Students are able to make a presentation.
Bahan Pustaka	:	

SILABUS MATA KULIAH SEMESTER 2

Mata Kuliah	I.	Aircraft Structure I/Struktur Pesawat I
Kode	₽.	PPU211
SKS	••	8 (5 Teori dan 3 Praktik)
Deskripsi Mata Kuliah		Perkuliahan ini berisikan konstruksi dan desain
		struktur pesawat udara
Capaian Pembelajaran	:	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah
Umum		perawatan pesawat udara menggunakan analisis data
		yang relevan dari dokumen/publikasi perawatan
		pesawat (dari regulator, pabrik, operator dan asosiasi
		terkait), database dan referensi terkait, serta memilih
		metode dengan memperhatikan faktor-faktor
		persyaratan kelayakan terbang (airworthiness),
		ekonomi, kesehatan, keselamatan publik dan
		lingkungan
Capaian Pembelajaran	:	• Mahasiswa mampu menjelaskan jenis dan operasi
Khusus		flight control surface pesawat udara



HAL. 20/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

		 Mahasiswa mampu mejelaskan engine nacelles/pylons Mahasiswa mampu menjelaskan jenis dan operasi landing gear pesawat udara Mahasiswa mampu mejelaskan skin and fairing Mahasiswa mampu mejelaskan access and inspection door
Bahan Pustaka	:	GMF Training Handbook. <i>Module 9 Aircraft Structure</i> .
		Poli-Batam. GMF Aero Asia. 2015.

		Poli-Batam. GMF Aero Asia. 2015.
Mata Kuliah	:	Aircraft System I/Sistem Pesawat I
Kode	:	PPU212
SKS	:	8 (5 teori 3 praktik)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Dalam mata kuliah ini akan diajarkan kepada para mahasiswa bagaimana melakukan perawatan,
		perbaikan, melepas dan memasang, penggantian komponen dan part pada bagian struktur pesawat
		udara.
Capaian Pembelajaran Umum	:	Mampu melakukan proses perawatan pesawat udara untuk menjamin kelayakan terbang sesuai dengan
Omam		prosedur dan maintenance manual yang dibuat oleh
		produsen pesawat udara
Capaian Pembelajaran Khusus	:	 Mahasiswa mampu menjelaskan Fuel system (ATA 28) pesawat udara
Kiidsus		 Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja
		elektrikal power system yang ada di pesawat
	4	• Mahasiswa mampu menjelaskan Flight control system (ATA 27)
A	6	 Mahasiswa mampu menjelaskan Air conditioning system dan Cabin pressurization (ATA 21)
		Mahasiswa mampu menjelaskan Oxygen system
		(ATA 35)
		 Mahasiswa mampu menjelaskan Fire protection ATA 26)
		 Mahasiswa mampu menjelaskan Equipment and furnishing (ATA 26)
		• Mahasiswa mampu menjelaskan Ice and Rrain
		System (ATA30)
		 Mahasiswa mampu menjelaskan Lighting system (ATA33)
		 Mahasiswa mampu menjelaskan Water/wate (ATA38)
		 Mahasiswa memahami cara kerja electrical power
		system



HAL. 21/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

 Mahasiswa mampu memahami cara kerja yang terkait dengan hydraulic system (ATA 29) pesawat udara Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja pneumatic/vacuum (ATA36) pesawat udara Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja praktek Landing gear system (ATA 32) pesawat udara Mahasiswa menjelaskan cara kerja Fuel system (ATA 28) pesawat udara Mahasiswa mampu melakukan perawatan Flight control system (ATA 27) Mahasiswa mampu mendemonstrasikan dan mengaplikasikan praktek yang terkait dengan electrical power system Mahasiswa melakukan perawatan Fuel system (ATA 28) pesawat udara Mahasiswa mampu melakukan perawatan yang terkait dengan hydraulic system (ATA 29) pesawat udara
: FAA Handbook material: Aircraft System and Structure Aircrft maintenance manual Poli-Batam Aero Training Center. <i>Module 8 Aircraft</i> system and structure. Poli-Batam. 2014.

Mata Kuliah :	Aircraft Maintenance II/Perawatan Pesawat II		
Kode :	PPU221		
SKS	4 (4 praktik)		
Deskripsi Mata Kuliah	Perkuliahan ini berisikan tentang cara melakukan		
	teknik inspeksi, perbaikan, dan perawatan pesawat		
Capaian Pembelajaran :	Mampu melakukan proses perawatan pesawat udara		
Umum	untuk menjamin kelayakan terbangsesuai dengan		
	prosedur dan maintenance manual yang dibuat oleh		
	produsen pesawat udara		
Capaian Pembelajaran :	• Mahasiswa mampu melakukan lubrikasi,		
Khusus	penetesan, pembersihan, dan inspeksi bearing		
	• Mahasiswa mampu melakukan inspeksi sistem		
	transmissions dipesawat		
	Mahasiswa mampu melakukan swaging, inspeksi,		
	dan pengetesan controls cables		
	Mahasiswa mampu melakukan proses handling		
	material sheet metal dan composite		
	• Mahasiswa mampu melakukan pengelesan,		
	soldering, dan bonding		

	polibatam		No.FO.6.1.1-V1	HAL. 22/35	
	UPT-PM	DIR	Format Dokumen Kurikulum Ta	hun 2018	
30 Agustus 2017		us 2017	Program Studi Teknik Perawatan Pe	esawat Udara	

		 Mahasiswa mampu melakukan aircraft weight and balance Mahasiswa mampu melakukan aircraft handling and storage Mahasiswa mampu melakukan teknik disassembly, inspection, repair and assembly Mahasiswa mampu menjelaskan prosedur inspeksi abnormal event
Bahan Pustaka	:	Poli-Batam Aero Training Center. <i>Module 7 Maintenace Practices</i> . Poli-Batam. 2014. Integrated Training System. <i>Module 7 Maintenace</i>
		Practices for EASA Part-66. TTS. 2010.

SILABUS MATA KULIAH SEMESTER 3

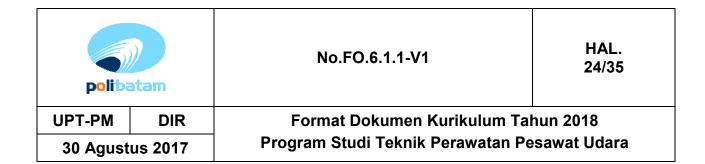
Mata Kuliah	:	Piston Engine
Kode	:	PPU 311
SKS	:	8 (3 Teori dan 5 Praktek)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkulihan ini berisikan prinsip kerja, operasi, jenis,
		dan komponen dari piston engine
Capaian Pembelajaran	:	Mampu melaksanakan perawatan mesin piston dan
Umum		mesin turbin pesawat udara sesuai dengan prosedur
		dan maintenance manual yang dibuat oleh produsen
		mesin piston dan mesin turbin
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja dan
Khusus	A	operasi jenis piston engine (2 stroke, 4 stroke,
		Otto, dan diesel)
	K	• Mahasiswa mampu menjelaskan mechanical,
	7	therma;l, and volumetric efficiencies dari piston
	Ì	engine
	À	Mahasiswa mampu menjelaskan faktor yang
	7	mempengaruhi performa piston engine
		Mahasiswa mampu menjelaskan konfigurasi dan
		komponen dari piston engine
		Mahasiswa mampu menjelaskan fuel system
		(caburator dan fuel injection system) dan electronic
		engine control dari piston engine
		Mahsiswa mampu menjelaskan starting and initial and initial
		ignition system dari piston engine
		Mahsiswa mampu menjelaskan induction, exhaust, and analian system deri nistan anning.
Dalam Prostala		and cooling system dari piston engine
Bahan Pustaka	:	Poli-Batam Aero Training Center. <i>Module 16 Piston</i>
		Engine. Poli-Batam. 2014.



HAL. 23/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

perbaikan, melepas dan memasang, pengganti komponen dan part pada bagian struktur pesav udara. Capaian Pembelajaran Umum : Mampu melakukan proses perawatan pesawat udar untuk menjamin kelayakan terbang sesuai deng prosedur dan maintenance manual yang dibuat ol produsen pesawat udara : Mahasiswa mampu mengidentifikasi drain a ventilation pada aircraft structure • Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure no metalic dan composite pada pesawat terbang dengan pemeriksaan dan AMM • Mahasiswa mampu mengidentifikasi materi fasteners/rivet type yang digunakan pada pesaw udara • Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cock equipment for serviceability • Mahasiswa mampu mengganti kursi awak di			Integrated Training System. Module 16 Piston Engine
Kode			for EASA Part-66. TTS. 2010.
Kode			
SKS : 6 (6Praktik) Deskripsi Mata Kuliah : Dalam mata kuliah ini akan diajarkan kepada pamahasiswa bagaimana melakukan perawata perbaikan, melepas dan memasang, pengganti komponen dan part pada bagian struktur pesawadara. Capaian Pembelajaran Umum : Mampu melakukan proses perawatan pesawat udara untuk menjamin kelayakan terbang sesuai deng prosedur dan maintenance manual yang dibuat ole produsen pesawat udara Capaian Pembelajaran Khusus : Mahasiswa mampu mengidentifikasi drain aventilation pada aircraft structure • Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure nometalic dan composite pada pesawat terbadengan pemeriksaan dan AMM • Mahasiswa mampu mengidentifikasi materifasteners/rivet type yang digunakan pada pesawat udara • Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cockequipment for serviceability • Mahasiswa mampu mengganti kursi awak digunakan mam		:	
Deskripsi Mata Kuliah : Dalam mata kuliah ini akan diajarkan kepada pamahasiswa bagaimana melakukan perawata perbaikan, melepas dan memasang, pengganti komponen dan part pada bagian struktur pesawudara. Capaian Pembelajaran Umum : Mampu melakukan proses perawatan pesawat uda untuk menjamin kelayakan terbang sesuai deng prosedur dan maintenance manual yang dibuat ol produsen pesawat udara : Mahasiswa mampu mengidentifikasi drain a ventilation pada aircraft structure • Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure nematalic dan composite pada pesawat terba dengan pemeriksaan dan AMM • Mahasiswa mampu mengidentifikasi materi fasteners/rivet type yang digunakan pada pesawudara • Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cock equipment for serviceability • Mahasiswa mampu mengganti kursi awak di			
mahasiswa bagaimana melakukan perawata perbaikan, melepas dan memasang, pengganti komponen dan part pada bagian struktur pesaw udara. Capaian Pembelajaran Umum : Mampu melakukan proses perawatan pesawat udar untuk menjamin kelayakan terbang sesuai deng prosedur dan maintenance manual yang dibuat ol produsen pesawat udara : Mahasiswa mampu mengidentifikasi drain a ventilation pada aircraft structure • Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure no metalic dan composite pada pesawat terbar dengan pemeriksaan dan AMM • Mahasiswa mampu mengidentifikasi materi fasteners/rivet type yang digunakan pada pesaw udara • Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cock equipment for serviceability • Mahasiswa mampu mengganti kursi awak di		:	
Umum Untuk menjamin kelayakan terbang sesuai deng prosedur dan maintenance manual yang dibuat ol produsen pesawat udara Capaian Pembelajaran Khusus Mahasiswa mampu mengidentifikasi drain a ventilation pada aircraft structure Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure no metalic dan composite pada pesawat terban dengan pemeriksaan dan AMM Mahasiswa mampu mengidentifikasi materi fasteners/rivet type yang digunakan pada pesawudara Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cock equipment for serviceability Mahasiswa mampu mengganti kursi awak di	Deskripsi Mata Kuliah	•	mahasiswa bagaimana melakukan perawatan, perbaikan, melepas dan memasang, penggantian komponen dan part pada bagian struktur pesawat udara.
Khusus ventilation pada aircraft structure • Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure no metalic dan composite pada pesawat terba dengan pemeriksaan dan AMM • Mahasiswa mampu mengidentifikasi materi fasteners/rivet type yang digunakan pada pesawudara • Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cock equipment for serviceability • Mahasiswa mampu mengganti kursi awak digunakan pada pesawudara	Umum	:	
 Mahasiswa mampu mendemonstrasikan prosed struktur (dari nose sampai tail) Mahasiswa mampu melepas dan memasa window/ windshield Mahasiswa mampu menentukan type of doors ya digunakan pada pesawat udara Mampu mengidentifikasi lightning strike protecti pada struktur pesawat terbang Mahasiswa mampu menemukan riggi information pada manufacturer manual daircraft specification Mahasiswa mampu mendemonstrasik pengecekan wing dihedral angle Mahasiswa mampu memeriksa alignment win fuselage 	-		 Mahasiswa mampu mengidentifikasi drain and ventilation pada aircraft structure Mahasiswa mampu mengidentifikasi structure nonmetalic dan composite pada pesawat terbang dengan pemeriksaan dan AMM Mahasiswa mampu mengidentifikasi material, fasteners/rivet type yang digunakan pada pesawat udara Mahasiswa mampu memeriksa cabine/cockpit equipment for serviceability Mahasiswa mampu mengganti kursi awak dan penumpang Mahasiswa mampu mendemonstrasikan prosedur struktur (dari nose sampai tail) Mahasiswa mampu melepas dan memasang window/ windshield Mahasiswa mampu menentukan type of doors yang digunakan pada pesawat udara Mampu mengidentifikasi lightning strike protection pada struktur pesawat terbang Mahasiswa mampu menemukan rigging information pada manufacturer manual dan aircraft specification Mahasiswa mampu mendemonstrasikan pengecekan wing dihedral angle Mahasiswa mampu memeriksa alignment wing,



Bahan Pustaka	:	Integrated Training System. Module 11 Turbine
		Aeroplane, Aerodynamic, Structure and Systems for
		EASA Part-66. TTS. 2010.

Maka 17-1:-1-	١.	Aircraft Contam II/Sistem Bosomet II
Mata Kuliah	-	Aircraft System II/Sistem Pesawat II
Kode	:	PPU 322
SKS	:	6 (6 Praktik)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Pada kuliah ini dibahas dan dipraktekan yang
		berkaitan dengan tujuan, fungsi, operasi dari system
		mekanis pesawat udara. Juga di praktekan bagaiman
		merawat, menservis dan melepas dan memasang
		komponen dari system- system meanik pesawat udara
Capaian Pembelajaran	:	Mampu melakukan proses perawatan pesawat udara
Umum		untuk menjamin kelayakan terbang sesuai dengan
		prosedur dan maintenance manual yang dibuat oleh
		produsen pesawat udara
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu melakukan perawatan Oxygen
Khusus		system (ATA 35)
		• Mahasiswa mampu melakukan perawatan Fire
		protection ATA 26)
		• Mahasiswa mampu melakukan perawatan
		Equipment and furnishing (ATA 26)
		Mahasiswa mampu melakukan perawatan Ice and
		Rrain System (ATA30)
		Mahasiswa mampu melakukan perawatan
		Water/wate (ATA38)
	A	Mahasiswa mampu mendemonstrasikan dan
		mengaplikasikan praktek yang terkait dengan
	K	pneumatic/vacuum (ATA36) pesawat udara
~	4	Mahasiswa mampu mendemonstrasikan dan
		mengaplikasikan praktek Landing gear system (ATA
	h	32) pesawat udara
	P	Mahasiswa melakukan perawatan Air conditioning
		system dan Cabin pressurization (ATA 21)
		Mahasiswa mampu mendemonstrasikan dan
		mengaplikasikan Oxygen system (ATA 35)
		• Mahasiswa mampu mendemonstrasikan dan
		mengaplikasikan Lighting system (ATA33)
Bahan Pustaka	:	Integrated Training System. Module 11 Turbine
		Aeroplane, Aerodynamic, Structure and Systems for
		EASA Part-66. TTS. 2010.
	1	



HAL. 25/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Mata Kuliah	:	Gas Turbine Engine
Kode	:	PPU411
SKS	:	9 (4 teori dan 5 praktek)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan tentang prinsip kerja,
		operasi, jenis, dan kontruksi <i>gas turbine engine</i>
Capaian Pembelajaran	:	Mampu melaksanakan perawatan mesin piston dan
Umum		mesin turbin pesawat udara sesuai dengan prosedur
		dan maintenance manual yang dibuat oleh produsen
		mesin piston dan mesin turbin
Capaian Pembelajaran	:	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar
Khusus		fisika pada gas tubine engine
		Mahasiswa mampu menjelaskan performa
		gusturbine engine
		Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan
		konfigurasi komponen utama dari gas turbine
		engine
		Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan
		konfigurasi dari bearing and seals pada gas turbine
		engine
		Mahasiswa mampu menjelaskan propersti dan
		spesifkasi dari lubricants dan fuels
		Mahasiswa mampu melakukan proses servicing gas Mahasiswa mampu melakukan proses servicing gas
		turbine engine
		Mahasiswa mampu melakukan prosedure dipassembly and assembly gas turbing angine
Bahan Pustaka	-	disassembly and assembly gas turbine engine
Danan Pustaka		• Integrated Training System. Module 15 Gas Turbine
<u> </u>	F	Engine for EASA Part-66. TTS. 2010.

Mata Kuliah	۹	Propeller/Baling-baling
Kode	:	PPU412
SKS	:	8 (3 teori dan 5 praktek)
Deskripsi Mata Kuliah	/ :	Perkuliahan ini berisikan dasara teori tentang dasar
		propeller, kontruksi, operasi, penyimpanan, dan
		perawatan propeller
Capaian Pembelajaran	:	Mampu melaksanakan perawatan mesin piston dan
Umum		mesin turbin pesawat udara sesuai dengan prosedur
		dan maintenance manual yang dibuat oleh produsen
		mesin piston dan mesin turbin
Capaian Pembelajaran	:	• Mahasiswa mampu menjelaskan teori dasar
Khusus		propeller
		Mahasiswa mampu menjelaskan kontruksi dan
		material propeller
		• Mahasiswa mampu menjelaskan propeller pitch



HAL. 26/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

		 control Mahasiswa mampu menjelaskan synchronising and synchrophasing equipment Mahasiswa mampu menjelaskan propeller ice protection equipment Mahasiswa mampu melakukan perawatan propeller Mahasiswa mampu menjelaskan prosedur penyimpanan propeller
Bahan Pustaka	••	 Poli-Batam Aero Training Center. <i>Module 17</i> Propeller. Poli-Batam. 2014. Integrated Training System. <i>Module 17 Propeller for EASA Part-66</i>. TTS. 2010.

Mata Kuliah	:	Aviation Regulation/Peraturan Penerbangan
Kode	:	PPU413
SKS	:	2 (2 Teori)
Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan tentang peraturan penerbangan secara umum yang harus diketahui oleh sesorang untuk berkerja diperawatan pesawat udara
Capaian Pembelajaran Umum	:	Mampu mengidentifikasi masalah perawatan pesawat udara menggunakan analisis data yang relevan dari dokumen/publikasi perawatan pesawat (dari regulator, pabrik, operator dan asosiasi terkait), database dan referensi terkait, serta memilih metode dengan memperhatikan faktor-faktor persyaratan kelayakan terbang (airworthiness), ekonomi, kesehatan, keselamatan publik dan lingkungan
Capaian Pembelajaran Khusus		 Mahasiswa mampu mengemukakan kerangka peraturan penerbangan Mahasiswa mampu mengemukakan peran dan fungsi International Civil Aviation Organization (ICAO) dan Directorate General of Civil Aviation (DGCA) Mahasiswa mampu mengemukakan Civil Aviation Safety Regulation (CASR) tentang sertifikasi personil teknisi pesawat dan aircraft maintenance training organization Mahasiswa mampu mengemukakan Civil Aviation Safety Regulation (CASR) tentang perawatan dan pengoperatian pesawat udara Mahasiswa mampu mengemukakan program perawatan pesawat udara untuk menjaga kelayakan udara sebuah pesawat
Bahan Pustaka	:	Poli-Batam Aero Training Center. Module 10 Aviation



HAL. 27/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

		Legislation. Poli-Batam. 2014. Integrated Training System. Module 10 Human Factor for EASA Part-66. TTS. 2010.
Mata Kuliah	:	Human Factor
Mata Kuliah Kode	:	Human Factor PPU 305
	:	

Kode	:	PPU 305
SKS	:	1 Teori
Deskripsi Mata Kuliah	:	Pada mata kuliah ini akan diajarkan mengenai prinsip dasar Human Factor pada perawatan pesawat bagi mahasiswa politeknik prodi teknologi perawatan pesawat udara. Subjek human factor terdiridari human performance & limitation, social psychology, factor affecting human performance in aircraft maintenance, physical environment, communication, human error, hazards in the workplace, aircraft maintenance task.
Capaian Pembelajaran	:	Mampu menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan
Umum		kesehatan kerja untuk meningkatkan kualitas
		kesehatan dan keselamatan dalam setiap pekerjaan
Canaian Dambalaianan	-	perawatan pesawat udara
Capaian Pembelajaran Khusus	:	Mahasiswa mampu menjelaskan human factor yang berkeitan dangan kinaria dan katarbatasan
Kiiusus		yang berkaitan dengan kinerja dan keterbatasan manusia dalam perawatan pesawat udara
		 Mahasiswa mampu menjelaskan factor-factor yang mempengaruhi kinerja dalam perawatan pesawat udara Mahasiswa mampu menjelaskan faktor social physicology dalam perawatan pesawat udara Mahasiswa mampu menjelaskan faktor physical environment dalam perawatan pesawat udara Mahasiswa mampu menjelaskan aircraft maintenance task Mahasiswa mampu menjelaskan communication dalam perawatan pesawatan udara Mahasiswa mampu menjelaskan human error dalam perawatan pesawat Mahasiswa mampu menjelaskan hazard in the work place
Bahan Pustaka	:	Integrated Training System. Module 9 Human Factor
		for EASA Part-66. TTS. 2010.



HAL. 28/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Mata Kuliah	:	Bahasa Indonesia
Kode	:	MPK3102
SKS	:	2
Tujuan	:	Matakuliah Pendidikan Bahasa Indonesia bertujuan untuk menjadikan para mahasiswa sebagai enginer yang nantinya memiliki pengetahuan serta sikap positif terhadap bahasa Indonesia sebagai bahasa negara dan bahasa nasional serta mampu menggunakannya secara baik dan benar untuk mengungkapkan pemahaman, rasa kebangsaan, dan cinta tanah air, serta untuk berbagai keperluan di bidang ilmu, teknologi, seni, serta dasardasar ilmu dalam menyusun tulisan ilmiah berupa laporan praktikum, laporan pembuatan alat, laporan magang industri, dan Tugas Akhir.
Pokok Bahasan	:	 Kedudukan Bahasa Indonesia Membaca untuk Menulis Menulis ilmiah Struktur paragraf Gaya kalimat dan ejaan Penulisan Pesan Bisnis dengan menggunakan Bahasa Indonesia Komunikasi melalui Surat dengan menggunakan Bahasa Indonesia Korespondensi Bahasa Indonesia Komunikasi Melalui Laporan Berbicara menggunakan Bahasa Indonesia
Sumber Pustaka	:	 Alwi, Hasan. dkk. 1998. Tata bahasa Baku Bahasa Indonesia. Jakarta: Balai Pustaka Achmad dan Aleka, 2010 Bahasa Indonesia utnuk perguruan tinggi; Kencana Prenanda Media Group Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1993. Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia. Djoko Purwanto, MBA, Komunikasi Bisnis, Penerbit Erlangga Jakarta, 2006 Courtland L. Bovee and John V. Thill, Busniness Communication Today, International Edition, Prentice Hall
		6. Mitayani R & Dewi, 2011.Mahir Korespondensi Indonesia, Prestasi Pustaka

Mata Kuliah	••	eligion/Agama Islam				
Kode	:	MPK001				
SKS	••	2				
Tujuan	:	Setelah mempelajari mata kuliah mahasiswa diharapkan telah				



HAL. 29/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

memiliki pengetahuan agama Islam dan mampu mempraktekkanny dalam kehidupan sehari-hari 1. Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan-Pentingnya Beragama dan Islam sebagai Agama 2. Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan-Akidah dan Rukun Ima 3. Hukum-Sumber Ajaran Agama Islam 4. Hukum-Fiqh Thoharoh atau Bersuci
Pokok Bahasan : 1. Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan-Pentingnya Beragama : dan Islam sebagai Agama 2. Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan-Akidah dan Rukun Ima 3. Hukum-Sumber Ajaran Agama Islam 4. Hukum-Fiqh Thoharoh atau Bersuci
Pokok Bahasan : dan Islam sebagai Agama 2. Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan-Akidah dan Rukun Ima 3. Hukum-Sumber Ajaran Agama Islam 4. Hukum-Fiqh Thoharoh atau Bersuci
Tuhan Yang Maha Esa dan Ketuhanan-Akidah dan Rukun Ima Hukum-Sumber Ajaran Agama Islam Hukum-Fiqh Thoharoh atau Bersuci
3. Hukum-Sumber Ajaran Agama Islam 4. Hukum-Fiqh Thoharoh atau Bersuci
4. Hukum-Fiqh Thoharoh atau Bersuci
5. Hukum-Fiqh Shalat
6. Hukum-Fiqh Zakat
7. Hukum-Fiqh Puasa dan Haji
8. Hukum-Bimbingan Alquran
9. Hukum-Munakahat atau Pernikahan, Pembentukan keluarga Sejahtera
10. Manusia, Masyarakat, Moral, Kerukunan antar Umat Beragama, dan Politik-Etika Islam atau Akhlakul Karimah
11. Manusia, Masyarakat, Moral, Kerukunan antar Umat
Beragama, dan Politik-Muamalah
12. Manusia, Masyarakat, Moral, Kerukunan antar Umat
Beragama, dan Politik-Pembentukan Masyarakat Islam
Sumber Pustaka : Ma'arif Razak, Nasruddin. 1996. Dienul Islam. Bandung: PT
2. Shihab, Quraish. 1994. Membumikan Al Quran. Bandun Mizan
3. Shihab, Quraish. 1997. Wawasan Al Quran. Bandung:
4. Rasyid, Sulaiman. 2001. Fiqih Islam. Bandung: Sinar Baru Algensindo
Bertingenome
Mata Kuliah : Agama Kristen
Kode : MPK001
SKS : 2
Setelah mempelajari mata kuliah mahasiswa diharapkan mampu
untuk (1) mengenal Allah, diri sendiri, sesama dan alam semesta; (2
sehingga dengan itu dapat membangun relasi yang benar dan sehat
dengan Allah, diri sendiri, sesama, dan alam semesta; (3) dapat
berpartisipasi secara bertanggung jawab dalam mengembangkan
Tujuan : kebiasaan baru yang lebih Injili.
Pokok Bahasan : Tuhan yang maha esa
Manusia
Hukum



HAL. 30/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

		Moral					
		lmu pengetahuan-teknologi dan seni					
		Terukunan antar umat beragama					
		Masyarakat					
		Budaya					
		Politik					
		Konsolidasi& refleksi diri					
Sumber Pustaka	:	1. Sihombing, Belsink, dkk. Pendidikan Agama Kristen. 2009.					
		2. Haryono, dkk. Pendidikan Agama Kristen Pada PT. 2009.					

Mata Kuliah	:	On The Job Training I/Magang I
Kode	:	PPU521
SKS	:	9 (9 Praktik)
Tujuan	:	Untuk memperoleh pengalaman kerja, pengetahuan secara langsung permasalahan yang ada di tempat praktik kerja dan bagaimana cara pemecahannya. Diharapkan dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi tempat dimana mahasiswa melakukan praktik kerja.
Pokok Bahasan	:	Pelaksanaan praktik kerja diusahakan agar sesuai dengan konsentrasi studi yang diprogram, sehingga diperoleh gambaran umum maupun dapat sebagai bahan dalam penyusunan proposal Laporan Akhir Studi yang akan diambil.
Sumber Pustaka	:	[1]. Buku Panduan Penulisan Laporan Praktik Industri Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam[2]. Buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam



HAL. 31/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara

SILABUS MATA KULIAH SEMESTER 6

Mata Kuliah	:	Citizenship/Kewarganegaraan						
Kode	:	MKUP601						
SKS	:	2 (2 Teori)						
		Membentuk kecakapan partisipasif yang bermutu dan						
		bertanggung jawab dalam kehidupan politik dan mayarakat. Baik						
Tujuan	:	di tingkat local, nasional, regional maupun global .						
		2. Menjadikan warga yang baik dan mampu menjaga persatuan						
		dan integritas bangsa untuk mewujudkan Indonesia yang kuat, sejahtera dan demokrasi.						
		. Menghasilkan mahasiswa yang berfikir komprehensif, analitis,						
		kritis dan bertindak demokratis.						
		4. Mengembangkan kultur demokratis, yaitu kebebaan,						
		persamaan, kemerdekaan, toleransi, kemampuan menahan diri,						
		kemampuan melakukan dialog, negosiasi, kemampuan mengambil						
		keputusan, serta kemampuan berpartisipasi dalam kegiatan politik						
		kemasyarakatan. 5. Membentuk mahasiswa menjadi good and responsible citizen						
	(warga Negara yang baik dan bertangghung jawab) melalui							
		penanaman moral dan keterampilan social sehingga kelak mereka						
	mampu memahami dfan memecahkan persoalan-persoalan aktual							
		kewarganegaraan, seperti toleransi, perbedaan pendapat, bers						
		mpati, menghargai pluralitas, kesadaran hukum dan tertib sosial,						
		menjunjung tinggi HAM, mengembangkan demokrasi dalam						
7.1.1		berbagai lapangan kehidupan dan menghargai kearifan lokal.						
Pokok Bahasan		1. Pendahuluan						
Banasan	·	2. Identitas Nasional						
		3. Negara						
		4. Kewarganegaraan						
		5. Konstitusi						
		6. Demokrasi						
		7. Otonomi Daerah						
		8. Good Governance						
		9. HAM						
		10. Wawasan Nusantara						
		11. Politik Strategi Nasional						
		12. Hankamnas						
		13. Hak dan tanggung Jawab						



HAL. 32/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

litional Machining Handbook. Advance
Kewarganegaraan"
dikan Kewarganegaraan"
kan Kewarganegaraan"

	ı	[5]. Civic Education
M-+- IZ1:-1-		
Mata Kuliah	:	Pancasila
Kode	:	MKUP602
SKS	:	2 (2 teori)
Pokok		 Mahasiswa mampu menjelaskan dan berargumen tentang urgensi penerapan nilai-nilai Pancasila dalam kehidupan sehari-hari dan tantangannya di masa depan Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah perkembangan penyusunan Pancasila dalam dinamika kehidupan berbangsa dan bernegara. Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya Pancasila sebagai dasar negara Indonesia Mahasiswa mampu menjelaskan tentang ideology bagi suatu bangsa dan tantangan Pancasila sebagai ideology bagi bangsa Indonesia Mahasiswa mampu menjelaskan Pancasila sebagai suatu system filsafat Mahasiswa mampu menjelaskan diperlukannya Pancasila sebagai system etika Mahasiawa mampu menjelaskan argumentasi dinamika dan tantangan penerapan nilai-nilai Pancasila sebagai dasar pengembangan ilmu. Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya kepedulian terhadap masyarakat disabilitas dan argumentasi kesetaraan gender yang bermartabat Mahasiswa mampu membuat sebuah tugas atau melakukan aktivitas sosial kemasyarakatan yang berlandaskan nilai-nilai Pancasila Pengantar Pendidikan Pancasila
Bahasan	•	- Bagaimana Pancasila dalam arus sejarah bangsa Indonesia
		- Bagaimana Pancasila dalam arus sejarah bangsa Indonesia - Bagaimana Pancasila menjadi dasar Negara Republik Indonesia
		- Bagaimana Pancasila menjadi dasar Negara Republik Indonesia
		- Mengapa Pancasila menjadi ideology bagi bangsa Indonesia
		- Mengapa Pancasila menjadi ideology bagi bangsa Indonesia
		- Mengapa Pancasila merupakan system filsafat



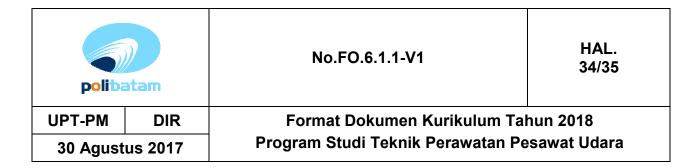
HAL. 33/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

		- Mengapa Pancasila merupakan system filsafat
		- Bagaimana Pancasila sebagai system etika
		- Mengapa Pancasila sebagai dasar nilai pengembangan ilmu
Sumber	:	Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan,
Pustaka		Kemenristekdikti. 2016. Pendidikan Pancasila Untuk
		Perguruan Tinggi. Jakarta: Kementrian Riset, Teknologi dan
		Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
		Kaelan M S, 2008, Pendidikan Pancasila, Paradigma, Yogyakarta
		Soeprapto, 2013, Pancasila, Konstitusi Press, Jakarta
		Slamet Sutrisno, 2005, Filsafat dan Ideologi Pancasila, Andi,
		Yogyakarta

Mata Kuliah	:	On The Job Training II/Magang 2
Kode	:	PPU502
SKS	:	9
Tujuan	:	Untuk memperoleh pengalaman kerja, pengetahuan secara langsung permasalahan yang ada di tempat praktik kerja dan bagaimana cara pemecahannya. Diharapkan dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi tempat dimana mahasiswa melakukan praktik kerja.
Pokok Bahasan	:	Pelaksanaan praktik kerja diusahakan agar sesuai dengan konsentrasi studi yang diprogram, sehingga diperoleh gambaran umum maupun dapat sebagai bahan dalam penyusunan proposal Laporan Akhir Studi yang akan diambil.
Sumber Pustaka	:	 [1]. Buku Panduan Penulisan Laporan Praktik Industri Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam [2]. Buku Pedoman Penulisan Karya Ilmiah Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam

Mata Kuliah		Physical Education/Olahraga					
Kode	(:	MKUP603					
SKS		1 (1 Praktik)					
Tujuan		Mahasiswa menguasai pengetahuan dasar seputar olahraga dan mampu menyusun dan mengaplikasikan program olahraga sederhana untuk meningkatkan kebugaran jasmani yang dapat dilakukan sehari-hari untuk semua kalangan.					
Pokok Bahasan	:	 Sepak Bola Bola Voli Lari Jarak Menengah Lari Sprint Kebugaran Jasmani 					
Sumber	:	1. Afriwardi. (2002). Ilmu Kedokteran					



Pustaka	Olahraga. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.
	2. NASM, A. C. (1997). Reprinted from
	ACSM's Health/Fitness Facility Standards and Guidelines.
	America: American College of Sports Medicine.
	3. Hidayat, Y., Bumi, S., & Alamsyah, R.
	(2010). Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan.
	Jakarta: Pusat Perbukuan Kementrian Pendidikan Nasional .
	4. Murhananto. (2006). Dasar-dasar
	Permainan Futsal (sesuai dengan peraturan FIFA). Jakarta:
	Kawan Pustaka.
	5. Perbasi. (2010). Kurikulum Nasional
	Kepelatihan Bola Basket. Jakarta: PB Perbasi.
	6. Saputro, G. (2014). Pengaruh Metode
	Latihan Shooting dengan Konsep Beef Terhadap
	Keterampilan Shooting Bola Basket Pemula. Jurnal
	Pendidikan Olahraga dan Kesehatan .
	7. Rangkuman Modul Pembelajaran

Dokumen RPS (terlampir)



HAL. 35/35

UPT-PM DIR
30 Agustus 2017

Format Dokumen Kurikulum Tahun 2018 Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara

Peninjauan kurikulum

Evaluasi konten kurikulum dilakukan per semester sesuai dengan perkembangan keilmuan dan kebutuhan pemangku kepentingan. Sedangkan peninjauan kurikulum dilakukan per 5 tahun juga disesuaikan dengan perkembangan keilmuan dan kebutuhan pemangku kepentingan.

	N T -		MK	Perubahan	pada		Atas	Berlaku
No.	No. No. MK	Nama MK	Baru/ Lama/Hapus	Silabus/SAP	Buku Ajar	Alasan Peninjauan	usulan/ masukan dari	mulai Sem./Th.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)

Disetujui,

Ketua Program Studi,

Dipl. Ing. Wowo Rosbandrio

NIK: 112088

Batam, 14 September 2018 Ketua Tim Kurikulum

Program Studi Teknik Perawatan Udara

Dipl. Ing. Wowo Rosbandrio

NIK: 112088