

KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM

NOMOR 553/K/PL29/VI/2023

TENTANG

PENETAPAN KURIKULUM TAHUN 2023

**PADA PROGRAM STUDI D-III TEKNIK PERAWATAN PESAWAT UDARA
DI 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 telah dilakukan evaluasi kurikulum berjalan yang melibatkan pihak industri dan pemangku kepentingan pada Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam;
- c. bahwa untuk meningkatkan mutu pembelajaran pada Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam, perlu ditetapkan kurikulum sesuai dengan hasil evaluasi yang telah dilakukan;
- d. bahwa berdasarkan pertimbangan yang dimaksud di atas, maka perlu menetapkan Keputusan tentang Penetapan Kurikulum Tahun 2023 pada Program Studi D-III 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 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;
3. Undang-undang RI Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Permendiknas Nomor 26 Tahun 2010 tentang Pendirian, Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Negeri Batam;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 41 Tahun 2016 tentang Statuta Politeknik Negeri Batam;
7. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 32 Tahun 2016 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;
8. Keputusan Mendikbud Nomor 62067/MPK/RHS/KP/2020 tentang Pengangkatan Direktur Politeknik Negeri Batam Periode Tahun 2020-2024.

MEMUTUSKAN:

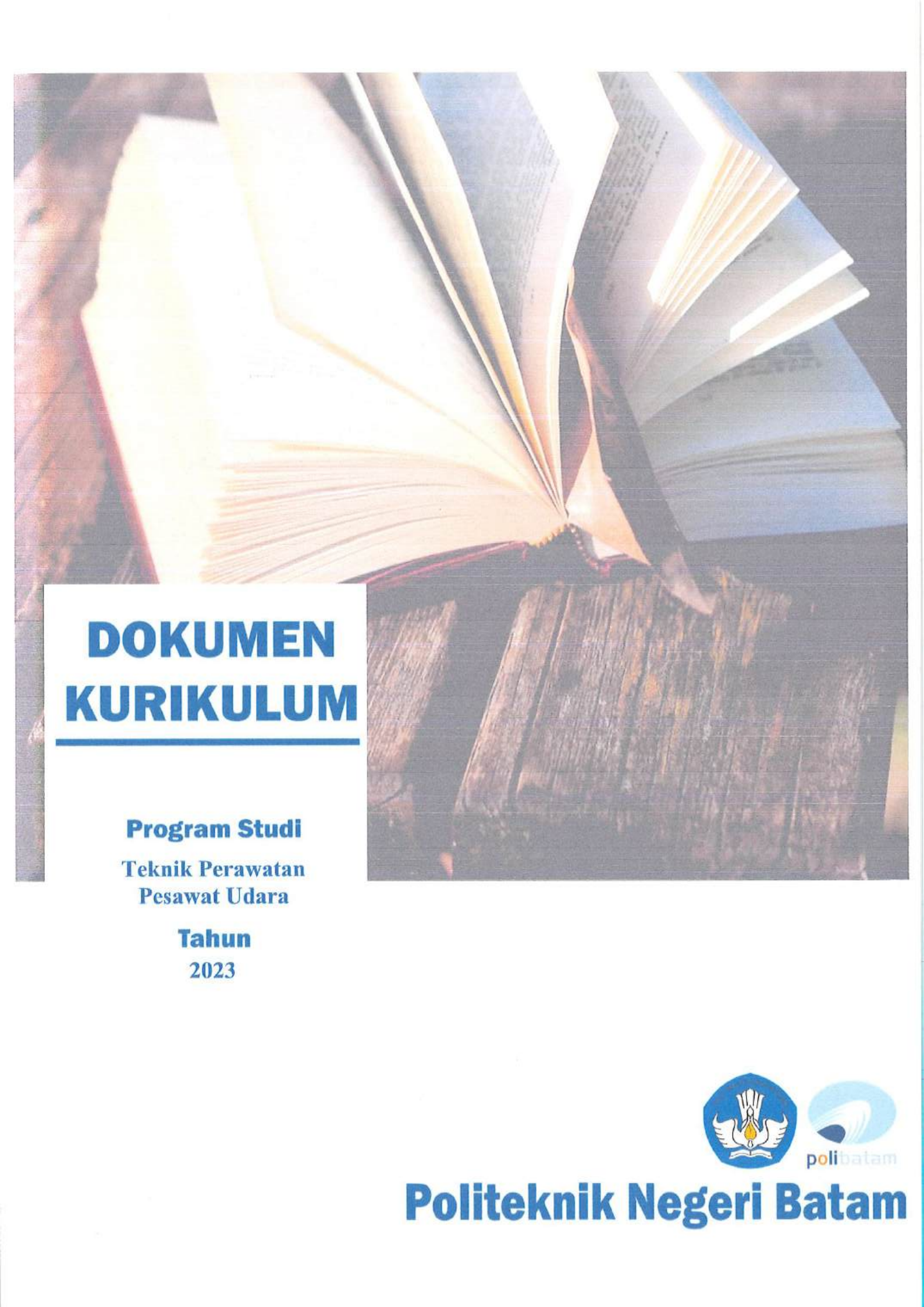
- Menetapkan : **KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK NEGERI BATAM TENTANG
PENETAPAN KURIKULUM TAHUN 2023 D-III TEKNIK PERAWATAN
PESAWAT UDARA DI JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI
BATAM.**

- KESATU : Menetapkan dan mengesahkan Kurikulum Tahun 2023 pada Program Studi Teknik Perawatan Pesawat Udara di Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Batam.
- KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Batam
pada tanggal 5 Juni 2023
Direktur,



Uuf Brajawidagda
NIP 197608112015041001



DOKUMEN KURIKULUM

Program Studi
Teknik Perawatan
Pesawat Udara

Tahun
2023



Politeknik Negeri Batam

Daftar Isi

Daftar Isi	1
1. Profil Profesional Mandiri	2
2. Profil Lulusan	2
3. Capaian Pembelajaran	3
4. Matriks Bahan Kajian	6
5. Peta Mata Kuliah	9
6. Kurikulum, Capaian Pembelajaran Mata Kuliah, dan Rencana Pembelajaran	10
7. Integrasi Kegiatan Penelitian/PKM dalam Pembelajaran	13
8. Silabus Mata Kuliah	14
9. Matriks Hubungan Capaian Pembelajaran Lulusan dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	19
10. Dokumen RPS (terlampir)	20
11. Peninjauan kurikulum	21

1. Profil Profesional Mandiri

[Profil Profesional Mandiri adalah kondisi yang diharapkan program studi untuk dimiliki lulusan setelah 3-5 tahun lulus dari pendidikan D2/D3/Sarjana Terapan/Program Profesi/Magister Terapan.]

Profil Profesional Mandiri	Deskripsi Profil
<i>Aircraft Engineer</i>	Engineer yang sudah memiliki AMEL (<i>Aircraft Maintenance Engineer License</i>) yang memiliki otoritas untuk merawat dan me-release pesawat.
<i>Shop Engineer</i>	Engineer yang sudah memiliki CoMA (<i>Certificate of Maintenance Approval</i>) yang memiliki otoritas untuk merawat dan me-release component pesawat.
<i>Quality</i>	<i>Quality control/assurance</i> di industri penerbangan yang bertugas untuk mengawasi aktifitas industri agar tetap comply dengan regulasi otoritas penerbangan.

2. Profil Lulusan

[Bagian ini berisi profil lulusan program studi yang berupa profesi atau jenis pekerjaan atau bentuk kerja lainnya. Profil lulusan dilengkapi dengan uraian ringkas kompetensi seluruh profil yang sesuai dengan program pendidikan D2/D3/Sarjana Terapan/Program Profesi/Magister Terapan dan keterkaitan profil tersebut dengan keunikan atau keunggulan program studi serta juga dapat dikaitkan dengan level SKKNI tertentu].

Kode PL	Profil Lulusan (PL)	Deskripsi Profil
PL-1	Teknisi Perawat Pesawat Udara	Teknisi perawatan pesawat udara yang disertifikasi oleh DKPPU khususnya pada bidang <i>Airframe</i> dan <i>Powerplant (Piston & Turbine Engine)</i>
PL-2	Inspektur Penerbangan	Inspektur penerbangan yang bertugas mengawasi serta mengendalikan pengoperasian dan perawatan pesawat udara.

3. Capaian Pembelajaran

[Uraikan didalamnya kompetensi utama lulusan, kompetensi pendukung lulusan dan kompetensi lainnya/pilihan lulusan. Capaian Pembelajaran didasarkan pada standar nasional pendidikan tinggi (KKNI)].

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dirumuskan dengan mengacu pada jenjang kualifikasi KKNI dan SN-Dikti. CPL terdiri dari unsur sikap, keterampilan umum, keterampilan khusus, dan pengetahuan. Unsur sikap dan keterampilan umum mengacu pada SN-Dikti sebagai standar minimal, yang memungkinkan ditambah oleh program studi untuk memberi ciri lulusan perguruan tingginya. Sedangkan unsur keterampilan khusus dan pengetahuan dirumuskan dengan mengacu pada deskriptor KKNI. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi Sarjana Terapan (S.Tr) Teknologi Rekayasa Konstruksi Perkakapan terdiri dari 4 aspek yaitu:

1. **Aspek Sikap**, mengacu pada Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan (SN-Dikti).
2. **Aspek Pengetahuan**, mengacu pada Lampiran Permendikbud Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan (SN-Dikti dan deskriptor KKNI Level 6 (sesuai dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012).
3. **Aspek Keterampilan Umum**, mengacu pada Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan (SN-Dikti) disesuaikan dengan program studi yang diusulkan.
4. **Aspek Keterampilan Khusus**, mengacu pada Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan (SN-Dikti dan deskriptor KKNI Level 6 (sesuai dengan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 tahun 2012)

Kode CP	Capaian Pembelajaran (CP)	Sumber Acuan
Aspek Sikap		
S-1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	[Sesuai Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi]
S-2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;	
S-3	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	
S-4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;	
S-5	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	
S-6	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	
S-7	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	
S-8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;	
S-9	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	
S-10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan; dan	
S-11	Sehat jasmani dan rohani.	
Aspek Pengetahuan		
P-1	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar sains dan pengimplementasiannya dalam pelaksanaan perawatan pesawat udara sebagaimana yang diatur dalam CASR Part 65 untuk kategori A (Airframe, Piston, dan Powerplant) atau C (Avionic).	[Bagian ini berisi acuan yang digunakan]
P-2	Mahasiswa mampu memahami regulasi dan faktor keselamatan yang berkaitan dengan konsep perawatan pesawat udara.	
P-3	Mahasiswa mampu memahami konsep teoritis perawatan pesawat kategori A (Airframe, Piston, dan Powerplant) atau C (Avionic).	
P-4	Mahasiswa mampu prinsip dokumentasi dan publikasi perawatan pesawat (operator, produsen, regulator, dan asosiasi terkait) yang berlaku untuk	

Capaian Pembelajaran (CP)		Sumber Acuan
Kode CP		
P-5	penyelesaian masalah perawatan pesawat udara secara umum;	
P-6	Mahasiswa mampu memahami konsep pengujian operasional dan fungsional pesawat dan komponen pesawat; Mahasiswa mampu prinsip teknik berkomunikasi dengan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris baik secara tertulis maupun lisan mengenai konsep dan proses perawatan pesawat dalam lingkup profesional maupun administratif;	
Aspek Keterampilan Umum		
KU-1	Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun yang sudah baku;	[Sesuai Lampiran Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi disesuaikan dengan program studi yang diusulkan]
KU-2	Mampu menunjukkan kinerja bermutu dan terukur;	
KU-3	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai dengan bidang keahlian terapan pada pemikiran logis, inovatif, dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri;	
KU-4	Mampu menyusun laporan hasil dan proses kerja secara akurat dan sah serta mengomunikasikannya secara efektif kepada pihak lain yang membutuhkan	
KU-5	Mampu bekerja sama, berkomunikasi, dan berinovatif dalam pekerjaannya;	
KU-6	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;	
KU-7	Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mengelola pengembangan kompetensi kerja secara mandiri; dan	
KU-8	Mampu mengoperasikan komputer, mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.	
Aspek Keterampilan Khusus		
KK-1	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar sains untuk menyelesaikan masalah perawatan pesawat seperti pada proses inspeksi, overhaul, dan penggantian komponen pesawat;	[Bagian ini berisi acuan yang digunakan]
KK-2	Mahasiswa 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;	
KK-3	Mahasiswa mampu menggunakan proses perawatan pesawat udara dan menggunakan dokumen-dokumen sesuai dengan prosedur seperti: maintenance manual, airworthiness directive dan service bulletin, dll.	
KK-4	Mahasiswa mampu melakukan pengujian operasional dan fungsional pesawat dan komponen pesawat;	
KK-5	Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah perawatan pesawat udara dengan mempertimbangkan kondisi ekonomi, sosial, ekologi, dll.	
KK-6	Mahasiswa mampu melaporkan secara lisan dan tulisan kegiatan terkait praktek perawatan pesawat udara dengan bahasa dan tulisan yang baik dan benar.	
KK-7	Mahasiswa mampu melakukan inspeksi dan pengujian dengan menggunakan teknologi dan peralatan-peralatan yang berkaitan dengan perawatan pesawat udara.	
KK-8	Mahasiswa mampu menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja untuk meningkatkan kualitas kesehatan dan keselamatan dalam setiap pekerjaan perawatan pesawat udara.	

4. Matriks Bahan Kajian

Kode CP	RUMUSAN CAPAIAN PEMBELAJARAN	BAHAN KAJIAN									
		Humaniora		Technical							
		Perilaku	Kerjasama	Kepemimpinan	Sains	Maintenance Practice	Aircraft System	Aircraft Structure	Aircraft Engine	Regulation	
Aspek Sikap											
S-1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius;	✓									
S-2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;	✓									
S-3	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;	✓	✓	✓							
S-4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa;	✓		✓							
S-5	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;	✓	✓	✓							
S-6	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;	✓	✓	✓							
S-7	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;	✓		✓							
S-8	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;	✓		✓							
S-9	Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;	✓		✓							
S-10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan; dan	✓		✓							
S-11	Sehat jasmani dan rohani.	✓									
Aspek Pengetahuan											
P-1	Mahasiswa mampu memahami konsep dasar sains dan pengimplementasiannya dalam pelaksanaan perawatan pesawat udara sebagaimana yang diatur dalam CASR Part 65 untuk kategori A (Airframe, Piston, dan Powerplant) atau C (Avionic).									✓	

9

KK-3	Mahasiswa mampu menggunakan proses perawatan pesawat udara dan menggunakan dokumen-dokumen sesuai dengan prosedur seperti: maintenance manual, airworthiness directive dan service bulletin, dll.						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KK-4	Mahasiswa mampu melakukan pengujian operasional dan fungsional pesawat dan komponen pesawat;						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KK-5	Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah perawatan pesawat udara dengan mempertimbangkan kondisi ekonomi, sosial, ekologi, dll.						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KK-6	Mahasiswa mampu melaporkan secara lisan dan tulisan kegiatan terkait praktek perawatan pesawat udara dengan bahasa dan tulisan yang baik dan benar.						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KK-7	Mahasiswa mampu melakukan inspeksi dan pengujian dengan menggunakan teknologi dan peralatan-peralatan yang berkaitan dengan perawatan pesawat udara.						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KK-8	Mahasiswa mampu menerapkan prinsip-prinsip keselamatan dan kesehatan kerja untuk meningkatkan kualitas kesehatan dan keselamatan dalam setiap pekerjaan perawatan pesawat udara.						✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Catatan:

1. Bahan kajian (BK) adalah suatu bangunan ilmu, teknologi atau seni, obyek yang dipelajari, yang menunjukkan ciri cabang ilmu tertentu, atau dengan kata lain menunjukkan bidang kajian atau inti keilmuan suatu program studi. Bahan kajian dapat pula merupakan pengetahuan/bidang kajian yang akan dikembangkan, keilmuan yang sangat potensial atau dibutuhkan masyarakat untuk masadatang.
2. Tuliskan nama bahan kajian pada kolom yang tersedia.
3. Beri tanda V pada kolom bahan kajian yang terkait dengan capaian pembelajaran.



5. **1. Cara Mengajar Kuliah**
[Gambarkan jejaring mata kuliah sehingga terlihat hubungan antar satu mata kuliah dengan yang lainnya seperti contoh dibawah ini (Buat dalam 2 peta mata kuliah yaitu versi Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris)].





No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum
14 Januari 2023

6. Kurikulum, Capaian Pembelajaran Mata Kuliah, dan Rencana Pembelajaran

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Kompetensi ¹⁾	Bobot Kredit (sks)			Konversi Kredit ke Jam ²⁾	Capaian Pembelajaran ³⁾				RPS ⁴⁾	Metode Pembelajaran	Keterampilan (Pelaksanaan Merdeka Belajar)	Keterlibatan IDUKA	Unit Penyelenggara (Prod/MKU)
					Kuliah/ Respons/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktikal/ Praktik Lapangan		Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus					
1	I	PPU101	Mathematics / matematika	✓	2	0	0	40		✓		✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
2	I	PPU102	Physics / fisika	✓	2	0	0	56		✓		✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
3	I	PPU114	Chemistry / Kimia	✓	1	0	0	24		✓		✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
4	I	PPU123	Technical Drawing / Gambar teknik	✓	2	0	0	40		✓		✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
5	I	PPU118	Aerodynamic / Aerodinamika	✓	1	0	1	80		✓		✓	✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
6	I	MKUP101	Technical English / Bahasa Inggris		2	0	0	40		✓		✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	MKU
7	I	PPU117	Maintenance Practice / Perawatan Pesawat	✓	4	0	5	600	✓		✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
8	II	PPU231	Maintenance Practice Advanced / Perawatan Pesawat Lanjut	✓	2	0	5	556	✓		✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
9	II	PPU204	Aircraft Electrical & Electronic Fundamental / Dasar Elektronika Pesawat	✓	2	0	3	0	✓		✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
10	II	PPU221	Aircraft Structure / Struktur Pesawat	✓	3	0	1	122		✓		✓	✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
11	II	PPU222	Aircraft System / System Pesawat	✓	3	0	1	122		✓		✓	✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
12	II	MKUP603	Sports / Olahraga	✓	0	0	1	0	✓	✓	✓	✓	✓	Praktikum	Tidak	Tidak	MKU
13	III	PPU332	Aircraft System	✓	3	0	5	372		✓		✓	✓	Kuliah,	Tidak	Tidak	Prodi

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Kompetensi ¹⁾	Bobot Kredit (sks)			Konversi Kredit ke Jam ²⁾	Capaian Pembelajaran ³⁾				RPS ⁴⁾	Metode Pembelajaran	Keterampilan (Pelaksanaan Merdeka Belajar)	Keterlibatan IDUKA	Unit Penyelenggara (Prodi/MKU)
					Kuliah/ Responsif/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Lapangan			Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus				
			Advanced / Sistem Pesawat Lanjut											Praktikum			
14	III	PPU331	Aircraft Structure Advanced / Struktur Pesawat Lanjut	✓	3	0	5	372		✓	✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
15	III	PPU422	Propeller / Baling-Baling	✓	2	0	1	104			✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
16	III	PPU424	Human Factor / Faktor Manusia	✓	2	0	0	40		✓		✓		Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
17	IV	PPU405	Aircraft Engine / Mesin Pesawat	✓	4	0	5	408			✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
18	IV	PPU321	Piston Engine / Mesin Piston	✓	4	0	5	408			✓		✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
19	V	PPU501	On-the-job Training / Magang		0	0	10	0		✓	✓	✓	✓	Praktikum	Tidak	Instruktur Industri	Prodi
20	V	PPU406	Paper Writing Procedure / Tata Tulis Karya Ilmiah		1	0	0	0		✓	✓	✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
21	V	PPU423	Aviation Legislation / Peraturan Penerbangan	✓	2	0	0	56		✓		✓		Kuliah	Tidak	Instruktur Industri	Prodi
22	V	PPU503	Entrepreneurship / Kewirausahaan		1	0	1	0		✓	✓	✓	✓	Kuliah, Praktikum	Tidak	Tidak	Prodi
23	V	MKUP501	Indonesia Language / Bahasa Indonesia		2	0	0	0		✓		✓		Kuliah	Tidak	Tidak	MKU
24	V	MKP001	Religion / Agama		2	0	0	0		✓		✓		Kuliah	Tidak	Tidak	MKU
25	VI	PPU512	On-the-job Training Advanced / Magang		0	0	10	0		✓	✓	✓	✓	Praktikum	Tidak	Instruktur Industri	Prodi



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Kompetensi ¹⁾	Bobot Kredit (sks)			Konversi Kredit ke Jam ²⁾	Capaian Pembelajaran ³⁾				RPS ⁴⁾	Metode Pembelajaran	Keterampilan (Pelaksanaan Merdeka Belajar)	Keterlibatan IDUKA	Unit Penyelenggara (Prodi/MKU)
					Kuliah/ Respons/ Tutorial	Seminar	Praktikum/ Praktik/ Praktik Lapangan		Sikap	Pengetahuan	Keterampilan Umum	Keterampilan Khusus					
26	VI	MKUP601	Lanjutan Citizenship / Kewarganegaraan		2	0	0	0	✓		✓		✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
27	VI	MKUP602	Pancasila		2	0	0	0	✓		✓		✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
28	VI	PPU604	Final Project / Tugas Akhir		3	0	0	0	✓	✓	✓	✓	✓	Kuliah	Tidak	Tidak	Prodi
Jumlah					57	0	59	2884									

Keterangan:

- ¹⁾ Diisi dengan tanda centang V jika mata kuliah termasuk dalam mata kuliah kompetensi program studi.
- ²⁾ Diisi dengan konversi bobot kredit ke jam pelaksanaan pembelajaran. Data ini diisi oleh pengusul dari program studi pada program Diploma Tiga/Sarjana/Sarjana Terapan.
- ³⁾ Beri tanda V pada kolom unsur pembentuk Capaian Pembelajaran (CP) sesuai dengan rencana pembelajaran.
- ⁴⁾ Diisi dengan nama dokumen rencana pembelajaran yang digunakan



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum
14 Januari 2023

7. Integrasi Kegiatan Penelitian/PkM dalam Pembelajaran

No.	Judul Penelitian/PkM ¹⁾	Nama Dosen	Mata Kuliah	Bentuk Integrasi ²⁾
1	2	3	4	5
1				
2				
3				
4				
5				

Keterangan:

- ¹⁾ Judul penelitian dan PkM tercatat di unit/lembaga yang mengelola kegiatan penelitian/PkM di tingkat Perguruan Tinggi/UPPS.
²⁾ Bentuk integrasi dapat berupa tambahan materi perkuliahan, studi kasus, Bab/ Subbab dalam buku ajar, atau bentuk lain yang relevan.

8. Silabus Mata Kuliah

[Urutkan berdasarkan kode mata kuliah].

No	Komponen Silabus	Deskripsi
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.
2.	Mata Kuliah :	Physics/ Fisika
	Kode :	PPU 102
	SKS :	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah :	Mata kuliah ini membahas mengenai prinsip ilmu dasar fisika sebagai dasar untuk memahami karakteristik dan sifat dari komponen (part) pesawat udara.
3.	Mata Kuliah :	Chemistry/Kimia
	Kode :	PPU 114
	SKS :	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
4.	Mata Kuliah :	Technical Drawing / Gambar Teknik
	Kode :	PPU 123
	SKS :	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah :	Perkuliahan ini berisikan tentang engineering drawing yang meliputi prosedur menggambar dan interpretasi gambar
5.	Mata Kuliah :	Aerodynamic / Aerodinamika
	Kode :	PPU 118
	SKS :	2 (1 Teori dan 1 Praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah :	Pada kuliah ini diterangkan mengenai sifat sifat atmosfer dan dasar aerodinamika, aliran udara, Prinsip Bernoulli, Lift, drag Thrust dan weight, airfoil , mekanika terbang, high lift devices, stabilitas
6.	Mata Kuliah :	Maintenance Practice / Perawatan Pesawat
	Kode :	PPU 117
	SKS :	9 (4 Teori dan 5 Praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah :	Perkuliahan ini berisikan tentang keselamatan pada saat bekerja di <i>workshop & Aircraft</i> , perawatan, inspeksi, penggunaan peralatan, dan cara penanganan material
7.	Mata Kuliah :	Technical English/Bahasa Inggris
	Kode :	MKUP101
	SKS :	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah :	Mata kuliah ini berfokus pada kemampuan berkomunikasi siswa di tempat kerja. Pada tahap awal, mahasiswa akan mengembangkan kemampuan untuk menguasai kosakata yang berhubungan dengan mesin, peralatan dan perlengkapan. Kemudian, mahasiswa akan mampu melakukan komunikasi dalam mendeskripsikan pekerjaan, tugas rutin sehari-hari, menjelaskan proses, mendiskusikan masalah, melaporkan masalah, memberikan atau menyarankan solusi, mempresentasikan ide-ide mereka, membuat rencana di masa depan, menginterpretasikan prosedur keselamatan kerja dan mengkomunikasikannya kepada orang lain, mengkomunikasikan kondisi darurat dan masalah serta merespon perintah.
8.	Mata Kuliah :	Maintenance Practice Advanced/ Perawatan Pesawat Lanjut
	Kode :	PPU 231
	SKS :	7 (2 Teori dan 5 Praktek)

	Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan tentang lanjutan dari keselamatan pada saat berkerja di <i>workshop & Aircraft</i> , perawatan, inspeksi, penggunaan peralatan, dan cara penanganan material
9.	Mata Kuliah	:	Aircraft Electrical & Electronic Fundamental / Dasar Elektronika Pesawat
	Kode	:	PPU204
	SKS	:	5 (2 Teori dan 3 Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisi tentang dasar-dasar listrik dan elektronika dalam pesawat udara
10.	Mata Kuliah	:	Aircraft Structure / Struktur Pesawat
	Kode	:	PPU221
	SKS	:	4 (3 Teori dan 1 Praktik)
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan konstruksi dan desain struktur pesawat udara
11.	Mata Kuliah	:	Aircraft System / Sistem Pesawat
	Kode	:	PPU222
	SKS	:	4 (3 Teori dan 1 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.
12.	Mata Kuliah	:	Sport / Olahraga
	Kode	:	MKUP603
	SKS	:	1 praktek
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Bertujuan untuk menjaga kondisi fisik mahasiswa agar selalu prima
13.	Mata Kuliah	:	Aircraft Structure Advanced/Struktur Pesawat Lanjut
	Kode	:	PPU 331
	SKS	:	8 (3 Teori dan 5 Praktek)
	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.
14.	Mata Kuliah	:	Aircraft System Advanced/Sistem Pesawat Lanjut
	Kode	:	PPU 332
	SKS	:	8 (3 Teori dan 5 Praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Pada kuliah ini dibahas dan dipraktekan yang berkaitan dengan tujuan, fungsi, operasi dari system mekanis pesawat udara. Juga di praktekkan bagaiman merawat, menservis dan melepas dan memasang komponen dari system- system meanik pesawat udara
15.	Mata Kuliah	:	Propeller / Baling-baling
	Kode	:	PPU422
	SKS	:	3 (2 teori dan 1 praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan dasara teori tentang dasar propeller, kontruksi, operasi, penyimpanan, dan perawatan propeller
16.	Mata Kuliah	:	Human Factor / Faktor Manusia
	Kode	:	PPU424
	SKS	:	2 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.
17.	Mata Kuliah	:	Aircraft Engine / Mesin Pesawat
	Kode	:	PPU405
	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>
18.	Mata Kuliah	:	Piston Engine / Mesin Piston
	Kode	:	PPU 321

	SKS	:	9 (4 Teori dan 5 Praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan prinsip kerja, operasi, jenis, dan komponen dari piston engine
19.	Mata Kuliah	:	On-the-job Training / Magang
	Kode	:	PPU531
	SKS	:	10 Praktek
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Bertujuan 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.
20.	Mata Kuliah	:	Paper Writing Procedure / Tata Tulis Karya Ilmiah
	Kode	:	PPU406
	SKS	:	1 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Berisi tata cara penulisan laporan proposal yang bertujuan sebagai langkah awal dari pengerjaan tugas akhir
21.	Mata Kuliah	:	Aviation Regulation/Peraturan Penerbangan
	Kode	:	PPU423
	SKS	:	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Perkuliahan ini berisikan tentang peraturan penerbangan secara umum yang harus diketahui oleh seseorang untuk berkerja diperawatan pesawat udara
22.	Mata Kuliah	:	Entrepreneurship / Kewirausahaan
	Kode	:	PPU503
	SKS	:	2 (1 Teori dan 1 Praktek)
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Bertujuan untuk mengembangkan pengetahuan serta ketrampilan tentang kewirausahaan juga memiliki jiwa dan karakter wirausahawan agar dapat mendesain atau menghasilkan sebuah produk yang inovatif dan kreatif.
23.	Mata Kuliah	:	Indonesian Language / Bahasa Indonesia
	Kode	:	MKUP501
	SKS	:	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Matakuliah Pendidikan Bahasa Indonesia bertujuan untuk menjadikan para mahasiswa sebagai engine 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 dasar-dasar ilmu dalam menyusun tulisan ilmiah berupa laporan praktikum, laporan pembuatan alat, laporan magang industri, dan Tugas Akhir.
24.	Mata Kuliah	:	Religion/Agama
	Kode	:	MKP001
	SKS	:	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	:	Setelah mempelajari mata kuliah mahasiswa diharapkan telah memiliki pengetahuan agama dan mampu mempraktekannya dalam kehidupan sehari-hari
25.	Mata Kuliah	:	On-the-job Training Advanced / Magang Lanjut
	Kode	:	PPU512
	SKS	:	10 Praktek
	Deskripsi Mata Kuliah	:	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.
26.	Mata Kuliah	:	Citizenship / Kewarganegaraan
	Kode	:	MKUP601
	SKS	:	2 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	:	1. Membentuk kecakapan partisipasif yang bermutu dan bertanggung jawab dalam kehidupan politik dan masyarakat. Baik 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. 3. Menghasilkan mahasiswa yang berfikir komprehensif, analitis, kritis dan bertindak demokratis. 4. Mengembangkan kultur demokratis, yaitu kebebasan, 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 bertanggung jawab) melalui penanaman moral dan keterampilan social sehingga kelak mereka mampu memahami dan memecahkan persoalan-persoalan aktual kewarganegaraan, seperti toleransi, perbedaan pendapat, bersikap empati, menghargai pluralitas, kesadaran hukum dan tertib sosial, menjunjung tinggi HAM, mengembangkan demokrasi dalam berbagai lapangan kehidupan dan menghargai kearifan lokal.
27.	Mata Kuliah	: Pancasila
	Kode	: MKUP602
	SKS	: 2 teori
	Deskripsi Mata Kuliah	: 1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan berargumentasi tentang urgensi penerapan nilai-nilai Pancasila dalam kehidupan sehari-hari dan tantangannya di masa depan 2. Mahasiswa mampu menjelaskan sejarah perkembangan penyusunan Pancasila dalam dinamika kehidupan berbangsa dan bernegara. 3. Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya Pancasila sebagai dasar negara Indonesia 4. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang ideology bagi suatu bangsa dan tantangan Pancasila sebagai ideology bagi bangsa Indonesia 5. Mahasiswa mampu menjelaskan Pancasila sebagai suatu system filsafat 6. Mahasiswa mampu menjelaskan diperlukannya Pancasila sebagai system etika 7. Mahasiswa mampu menjelaskan argumentasi dinamika dan tantangan penerapan nilai-nilai Pancasila sebagai dasar pengembangan ilmu. 8. Mahasiswa mampu menjelaskan pentingnya kepedulian terhadap masyarakat disabilitas dan argumentasi kesetaraan gender yang bermartabat 9. Mahasiswa mampu membuat sebuah tugas atau melakukan aktivitas sosial kemasyarakatan yang berlandaskan nilai-nilai Pancasila
28.	Mata Kuliah	: Final Project / Tugas Akhir
	Kode	: PPU604
	SKS	: 3 Teori
	Deskripsi Mata Kuliah	: Perkuliahan ini bertujuan agar mahasiswa dapat melakukan analisa terhadap studi kasus tertentu, menganalisa suatu temuan baru dan dituliskan dalam bentuk karya ilmiah atau makalah.

[Lengkapi tabel silabus dengan data seluruh mata kuliah, dan silabus ini menjadi data yang dipublikasi pada website masing-masing Program Studi].



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

9. Matriks Hubungan Capaian Pembelajaran Lulusan dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah [Urutkan berdasarkan kode mata kuliah].

Mata Kuliah: MATHEMATICS / MATEMATIKA																																								
No.	Capaian Pembelajaran		Mata Kuliah	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8				
	Lulusan	Capaian Pembelajaran																																						
1	Mahasiswa mampu melakukan operasi dasar aritmatika, seperti perkalian, bagi, tambah, dan kurang										✓				✓						✓																	✓		
2	Mahasiswa mampu melakukan pengukuran bidang, menghitung faktor bilangan, nilai rata-rata, dan prosentase														✓																									
3	Mahasiswa mampu melakukan operasi penambahan, pengurangan, pembagian, dan perkalian aljabar																			✓		✓																		
4	Mahasiswa mampu menjelaskan																																							

		Mata Kuliah: PHYSICS / FISIKA																																		
No.	Capaian Pembelajaran Lulusan	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
5	konstruksi geometri																																			
6	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip dasar trigonometri																																			
7	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan logaritma																																			
8	Mahasiswa mampu menggunakan kalkulator saintifik untuk memecahkan permasalahan perhitungan																																			
	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan integral dan turunan																																			



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

No.	Mata Kuliah	Mata Kuliah: CHEMISTRY / KIMIA																																						
		Capaian Pembelajaran Lulusan	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah																																					
1	Mahasiswa mampu memahami			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8				
3	serta bagaimana mengkonversi dari suatu skala ke skala yang lain	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip elektrosit dan magnetic	✓																																					
4	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip pergerakan gelombang dan suara	✓	✓																																					
5	Mahasiswa mampu menggunakan prinsip-prinsip fisika dan ilmu pengetahuan dalam konteks aeronautika yang relevan dengan perawatan pesawat udara	✓	✓																																					



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

sifat-sifat materi		Mata Kuliah: TECHNICAL DRAWING / GAMBAR TEKNIK																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Capaian Pembelajaran Lulusan			Capaian Pembelajaran Mata Kuliah			S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	Mahasiswa mengenal unsur-unsur kimia yang ada di bumi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

21

22



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

Mata Kuliah: TECHNICAL ENGLISH / BAHASA INGGRIS

No.	Capaian Pembelajaran		1	2	3	4
	Lulusan	Pembelajaran				
	Mata Kuliah					
	Students are able to understand: - The job described to them - To read manuals of machinery related to their job		Student 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	

Mata Kuliah: MAINTENANCE PRACTICE / PERAWATAN PESAWAT

N o.	Capaian Pembelajaran		Mata Kuliah	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8
	Capaian Pembelajaran Lulusan	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah																																		

24

25

26

27



14 Januari 2023

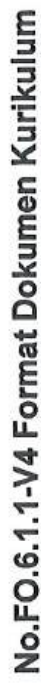
[illegible]



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

No.	Mata Kuliah	Capaian Pembelajaran		Mata Kuliah: AIRCRAFT SYSTEM / SISTEM PESAWAT																																							
		Lulusan	Pembelajaran	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8							
1	Mahasiswa mampu menjelaskan Fuel system (ATA 28) pesawat udara														✓		✓				✓																						
2	Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja elektrik power system yang ada di pesawat															✓							✓																				
3	Mahasiswa mampu menjelaskan														✓																												
7	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip pembangkitan DC dan AC serta perbedaan di antara keduanya														✓																												✓
8	Mahasiswa mampu menulis laporan yang jelas dan efektif																		✓																								



14 Januari 2023

[illegible]



14 Januari 2023

[illegible]

32



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

No.		Mata Kuliah: SPORT / OLAHRAGA		Mata Kuliah: SPORT / OLAHRAGA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				Capaian Pembelajaran Lulusan		Capaian Pembelajaran Mata Kuliah																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1		Mahasiswa menguasai pengetahuan (definisi, ruang lingkup dan peran) ilmu kesehatan olahraga.				✓							✓									✓																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

[illegible]

35

36

37

38

39

40

41

42

No.		Mata Kuliah: PISTON ENGINE / MESIN PISTON	Capaian Pembelajaran	
			Lulusan	Capaian Pembelajaran
1	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja dan operasi jenis piston engine (2 stroke, 4 stroke, Otto, dan diesel)	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip kerja dan operasi jenis piston engine (2 stroke, 4 stroke, Otto, dan diesel)	S-1	
			S-2	
			S-3	
			S-4	
			S-5	
			S-6	
			S-7	
			S-8	
			S-9	
			S-10	
			S-11	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan mechanical, thermal, and volumetric efficiencies dari	Mahasiswa mampu menjelaskan mechanical, thermal, and volumetric efficiencies dari	P-1	✓
			P-2	✓
			P-3	✓
			P-4	✓
			P-5	✓
			P-6	✓
			KU-1	
			KU-2	
			KU-3	✓
			KU-4	
			KU-5	
3	Mahasiswa mampu melakukan prosedur disassembly and assembly gas turbine engine	Mahasiswa mampu melakukan prosedur disassembly and assembly gas turbine engine	KU-6	
			KU-7	✓
			KU-8	✓
			KK-1	
			KK-2	
			KK-3	
			KK-4	
			KK-5	
			KK-6	
			KK-7	
			KK-8	
4	Mahasiswa mampu melakukan proses servicing gas turbine engine	Mahasiswa mampu melakukan proses servicing gas turbine engine	✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	

44

[illegible]



Mata Kuliah: AVIATION REGULATION / PERATURAN PENERBANGAN

No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

No	Capaian Pembelajaran				
	Lulusan	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah			
1	Mahasiswa mampu memahami kerangka peraturan penerbangan	✓	KK-1	✓	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan peran dan fungsi International Civil Aviation Organization (ICAO) dan Directorate General of Civil Aviation (DGCA)	✓	KK-2		
3	Mahasiswa mampu menjelaskan Civil Aviation Safety Regulation (CASR) tentang sertifikasi personil teknis pesawat dan aircraft maintenance training organization	✓	KK-3		
			KK-4		
			KK-5		
			KK-6		
			KK-7		
			KK-8		
			KU-1		
			KU-2		
			KU-3		
			KU-4		
			KU-5		
			KU-6		
			KU-7		
			KU-8		
			P-1		
			P-2	✓	
			P-3	✓	
			P-4	✓	
			P-5		
			P-6	✓	
			S-1		
			S-2		
			S-3		
			S-4		
			S-5		
			S-6		
			S-7		
			S-8		
			S-9		
			S-10		
			S-11		

48

dalam tim, mengembangkan diri dan berfikir secara logis dalam menyelesaikan permasalahan yang dihadapi secara profesional yang berkaitan dengan dunia kewirausahaan.	Mata Kuliah: INDONESIAN LANGUAGE / BAHASA INDONESIA																																					
	No.	Capaian Pembelajaran Lulusan	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	S-1	S-2	S-3	S-4	S-5	S-6	S-7	S-8	S-9	S-10	S-11	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5	P-6	KU-1	KU-2	KU-3	KU-4	KU-5	KU-6	KU-7	KU-8	KK-1	KK-2	KK-3	KK-4	KK-5	KK-6	KK-7	KK-8		
1		Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan Penggunaan Ejaan Yang Disempurnakan (EYD) Versi-5				✓				✓										✓														✓				
2		Mahasiswa mampu memahami dan menulis kalimat				✓				✓										✓															✓			
3		Mahasiswa mampu memahami dan menulis Paragraf				✓				✓										✓															✓			
4		Mahasiswa mampu memahami																		✓															✓			

50

No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

Mata Kuliah: RELIGION / AGAMA		
No.	Capaian Pembelajaran Lulusan	Capaian Pembelajaran
	Mata Kuliah	
1	Meningkatkan kualitas keimanan, ketakwaan, dan akhlak mulia mahasiswa.	S-1 ✓ S-2 ✓ S-3 ✓ S-4 S-5 S-6 ✓
2	Meningkatkan kualitas dan kuantitas pelaksanaan ibadah ritual mahasiswa	S-1 ✓ S-2 ✓ S-3 ✓ S-4 S-5 S-6
3	Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam memecahkan problematika kehidupan dengan berlandaskan pada ajaran agama	S-1 ✓ S-2 ✓ S-3 ✓ S-4 S-5 S-6
4	Meningkatkan kematangan dan kearifan berpikir dan berperilaku mahasiswa dalam pergaulan global	S-1 ✓ S-2 ✓ S-3 ✓ S-4 S-5 S-6

[illegible]

53

54



14 Januari 2023

55



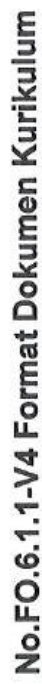
14 Januari 2023

56

No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

[illegible]



14 Januari 2023

[illegible]



[Lengkapi matriks dengan data seluruh mata kuliah] [Data ini juga dapat dipisahkan sebagai lampiran].



10. Dokumen RPS (terlampir)

Format merujuk ke Format Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang berlaku saat ini.



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

11. Peninjauan kurikulum

[Evaluasi konten kurikulum dilakukan per semester sesuai dengan perkembangan keilmuan dan kebutuhan pemangku kepentingan. Sedangkan peninjauan kurikulum dilakukan per 1 kali siklus kurikulum (maksimum 4 tahun untuk D3 dan 5 tahun untuk D4/Sarjana Terapan) juga disesuaikan dengan perkembangan keilmuan dan kebutuhan pemangku kepentingan].

No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Mata Kuliah Baru/Lama/Hapus	Perubahan pada		Keterangan	Atas usulan/masukan dari	Berlaku mulai Sem./Th.
				Silabus/RPS	Buku Ajar			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	PPU101	Mathematics						
2	PPU102	Physics						
3	PPU114	Chemistry						
4	PPU 123	Technical Drawing						
5	PPU118	Aerodynamic						
6	MKUP101	Technical English						
7	PPU117	Maintenance Practice						
8	PPU231	Maintenance Practice Advanced						
9	PPU204	Aircraft Electrical & Electronic Fundamental						
10	PPU222	Aircraft System						
11	PPU221	Aircraft Structure						
12	MKUP603	Sport						
13	PPU332	Aircraft System Advanced						
14	PPU331	Aircraft Structure Advanced						
15	PPU422	Propeller						
16	PPU424	Human Factor						
17	PPU405	Aircraft Engine						
18	PPU321	Piston Engine						
19	PPU531	On The Job Training						
20	PPU406	Paper Writing Procedure						
21	PPU423	Aviation Regulation						



No.FO.6.1.1-V4 Format Dokumen Kurikulum

14 Januari 2023

22	PPU503	Entrepreneurship							
23	MKUP501	Indonesia Language							
24	MKP001	Religion							
25	PPU512	On The Job Training Advance							
26	PPU604	Final Project							
27	MKUP602	Pancasila							
28	MKUP601	Citizenship							

Batam, 5 April 2023
Ketua Program Studi TPRU

(Lahy Giat Jungsaf)

NIK : 199106122019031012