



KEMENTERIAN PERHUBUNGAN
BADAN PENGEMBANGAN SDM PERHUBUNGAN
BADAN LAYANAN UMUM
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

JALAN SINGOSARI 2A
SEMARANG
KODE POS 50242

TELP. (62) 024-8311527
(62) 024-8311528

FAX : (62) 024-8311529
Email : info@pip-semarang.ac.id
Home Page : www.pip-semarang.ac.id



KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG
Nomor : KP.PIP.Smg 324 Tahun 2023

TENTANG

**KURIKULUM OPERASIONAL PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN AHLI
NAUTIKA TINGKAT I, II, III, IV, V DAN AHLI TEKNIKA TINGKAT I, II, III, IV, V
DI POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan Peraturan Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Nomor : PK. 07/BPSDMP-2016 tanggal 10 Agustus 2016 tentang Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan dan Peningkatan Kompetensi di Bidang Pelayaran perlu dilakukan harmonisasi dan sinkronisasi terkait peraturan lainnya;
- b. bahwa Lulusan Program Diklat Pelaut Peningkatan Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang harus memenuhi Standar Minimal Kompetensi yang diatur dalam Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Laut Nomor : HK.103/4/7/DJPL-2016 tanggal 15 Desember 2016 tentang Pembentukan Penyelenggara dan Pelaksanaan Ujian Keahlian Pelaut;
- c. bahwa untuk memenuhi ketentuan dan peraturan yang berlaku Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang perlu menetapkan Keputusan Direktur tentang Kurikulum Operasional yang diberikan kepada Peserta Program Diklat Pelaut Peningkatan ANT I, II, III, IV, V dan Peserta Program Diklat Pelaut Peningkatan ATT I, II, III, IV, V;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2008 tentang Pelayaran (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2008 Nomor 64, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4849);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);

4. Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 48, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4502);
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
6. Peraturan Pemerintah Nomor 23 Tahun 2005 sebagaimana telah diubah terakhir dengan peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum (Lembaran Negara Tahun 2005 Nomor 48, Tambahan Lembaran Negara Nomor 4502);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan (SNP);
8. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 510/KMK.05/2009 tentang Penetapan Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang pada Departemen Perhubungan Sebagai Instansi Pemerintah yang Menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum;
9. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM.86 Tahun 2015 tentang Statuta Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang;
10. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 140 Tahun 2016 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM. 70 tahun 2013 tentang Pendidikan dan Pelatihan Sertifikasi serta Dinas Jaga Pelaut;
11. Peraturan Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Nomor : SK. 2162/HK208/XI/Diklat-2010 tentang Pedoman penyelenggaraan Diklat Kepelautan;
12. Peraturan Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Nomor SK.2164/HK.208/XI/Diklat-2010 tentang Pedoman Pemberian Ijazah dan Sertifikat Kompetensi pada Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Perhubungan;
13. Peraturan Direktur Jenderal Perhubungan Laut Nomor : HK.103/4/2/DJPL-2015 tanggal 12 Nopember 2015 tentang Sistem dan Prosedur Penyelenggaraan Ujian Keahlian Pelaut;

14. Peraturan Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Nomor : PK. 07/BPSDMP-2016 tanggal 10 Agustus 2016 tentang Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan dan Peningkatan Kompetensi di Bidang Pelayaran.

M E M U T U S K A N :


- Menetapkan** : KEPUTUSAN DIREKTUR POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG TENTANG KURIKULUM OPERASIONAL PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN AHLI NAUTIKA TINGKAT I, II, III, IV, V DAN AHLI TEKNIKA TINGKAT I, II, III, IV, V PADA POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG.
- PERTAMA** : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Tingkat I, II, III, IV, V di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang sebagaimana tersebut dalam Lampiran Keputusan ini sebagai bagian yang tidak terpisahkan dari keputusan ini.
- Lampiran 1 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Nautika Tingkat I (ANT-I);
- Lampiran 2 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Nautika Tingkat II (ANT-II);
- Lampiran 3 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Nautika Tingkat III (ANT-III);
- Lampiran 4 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV (ANT-IV);
- Lampiran 5 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Nautika Tingkat V (ANT-V);
- Lampiran 6 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Teknika Tingkat I (ATT-I);
- Lampiran 7 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Teknika Tingkat II (ATT-II);
- Lampiran 8 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Teknika Tingkat III (ATT-III);
- Lampiran 9 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Teknika Tingkat IV (ATT-IV);
- Lampiran 10 : Kurikulum Operasional Program Diklat Pelaut Peningkatan Kompetensi Ahli Teknika Tingkat V (ATT-V);
- KEDUA** : Mekanisme Pelaksanaan Pembelajaran Program Diklat Pelaut Peningkatan Tingkat I, II, III, IV, V sebagai berikut:
1. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat I dan Kompetensi Ahli Teknika Tingkat I dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran;

2. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat II dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat II dilaksanakan dalam 2 (dua) Tahap Pembelajaran;
3. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat III dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat III dilaksanakan dalam 2 (dua) Tahap Pembelajaran;
4. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat IV dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran.
5. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat IV dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran.
6. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat V dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran.

- KETIGA** : Pelaksana Kegiatan Pembelajaran Program Diklat Pelaut Peningkatan Ahli Nautika Tingkat I, II, III , IV, V oleh Program Diklat Peningkatan Kompetensi Kepelautan;
- KEEMPAT** : Pekan Orientasi Disiplin (POD) adalah kegiatan yang dilaksanakan sebelum proses pembelajaran Program Diklat Pelaut Peningkatan dimulai dalam rangka proses adaptasi terhadap pelaksanaan akademik dan pembinaan karakter peserta diklat di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang;
- KELIMA** : Kegiatan Pembangunan Karakter Peserta Diklat dilaksanakan oleh Pusat Pembangunan Karakter Taruna dan Perwira Siswa (PUSBANGKATARSIS) meliputi :
1. Kegiatan Pembinaan Pelatihan Baris Berbaris
 2. Kegiatan Pembinaan Kedisiplinan Apel Pagi
 3. Kegiatan Pembinaan Kerohanian
 4. Kegiatan Pembinaan Olah Raga dan Seni
- KEENAM** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan bilamana dikemudian hari ada kekeliruan akan dibetulkan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : S E M A R A N G
 Pada tanggal : 28 Maret 2023

DIREKTUR


 TRI CAHYADI
 NIP. 19730704 199803 1 001

Tembusan Kepada Yth.:

1. Kepala Badan PSDM Perhubungan;
2. Kepala Pusat PSDM Perhubungan Laut;
3. Direktur Perkapalan dan Kepelautan Dirjen Perla;
4. Ketua Dewan Penguji Keahlian Pelaut.

2. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat II dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat II dilaksanakan dalam 2 (dua) Tahap Pembelajaran;
3. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat III dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat III dilaksanakan dalam 2 (dua) Tahap Pembelajaran;
4. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat IV dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran.
5. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat IV dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran.
6. Kompetensi Ahli Nautika Tingkat IV dan Kompetensi Ahli Teknik Tingkat V dilaksanakan dalam 1 (satu) Tahap Pembelajaran.

- KETIGA** : Pelaksana Kegiatan Pembelajaran Program Diklat Pelaut Peningkatan Ahli Nautika Tingkat I, II, III , IV, V oleh Program Diklat Peningkatan Kompetensi Kepelautan;
- KEEMPAT** : Pekan Orientasi Disiplin (POD) adalah kegiatan yang dilaksanakan sebelum proses pembelajaran Program Diklat Pelaut Peningkatan dimulai dalam rangka proses adaptasi terhadap pelaksanaan akademik dan pembinaan karakter peserta diklat di Politeknik Ilmu Pelayaran Semarang;
- KELIMA** : Kegiatan Pembangunan Karakter Peserta Diklat dilaksanakan oleh Pusat Pembangunan Karakter Taruna dan Perwira Siswa (PUSBANGKATARSIS) meliputi :
1. Kegiatan Pembinaan Pelatihan Baris Berbaris
 2. Kegiatan Pembinaan Kedisiplinan Apel Pagi
 3. Kegiatan Pembinaan Kerohanian
 4. Kegiatan Pembinaan Olah Raga dan Seni
- KEENAM** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan bilamana dikemudian hari ada kekeliruan akan dibetulkan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : S E M A R A N G
 Pada tanggal : 28 Maret 2023

DIREKTUR



TRY CAHYADI
 NIP. 19730704 199803 1 001

Tembusan Kepada Yth.:

1. Kepala Badan PSDM Perhubungan;
2. Kepala Pusat PSDM Perhubungan Laut;
3. Direktur Perkapalan dan Kepelautan Dirjen Perla;
4. Ketua Dewan Penguji Keahlian Pelaut.

KURIKULUM OPERASIONAL
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Program : Diklat Pelaut - I (DP-I)
 Bidang Keahlian : Nautika
 Kompetensi : Ahli Nautika Tingkat - I (ANT - I)
 Masa Studi : 4 Bulan = 16 Minggu Efektif
 Beban Studi : 720 Jam
 Teori : 240 Jam
 Praktek : 480 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation II/2 and STCW Code Section A-II/2
 Dasar Kurikulum : PK. 07/BPSDMP-2016
 Persyaratan : Ahli Nautika Tingkat II (ANT - II)

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practica)		
MKLKK	1 Bahasa Inggris Maritim (Advance) (maritime english)	48	112	160	
MKLKK	2 Teknologi Informatika (information technology) - Aplikasi Komputer Sistem Navigasi&Penggunaan Informasi ECDIS	19	45	64	
MKLKK	3 Kewajiban dan tanggung jawab Nahkoda sesuai Undang-undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (master responsibility regarding national and international convensions) 3.a. Respon terhadap situasi emergensi dalam Bernavigasi 3.b. Manajemen Penanganan dan olah gerak kapal Besar 3.c. Manajemen Pengendalian Penanganan dan Pengaturan muatan 3.d. Develop emergeny and damage control plane And handle emergency situation 3.e. Hukum maritim 3.f. Karya Ilmiah	48	112	160	
MKLKK	4 Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (safety, security and service culture) - Manajemen pengendalian trim, stabilitas dan Konstruksi kapal	10	22	32	
MKPKB	5 Sistem Manajemen Kapal Tingkat Lanjut (advance) ship management system) - Manajemen Logistik	19	45	64	
MKPKB	6 Sistem Manajemen Mutu (quality management system) - Sistem manajemen mutu, pembuatan prosedur	19	45	64	
MKPKB	7 Kepemimpinan, Etos Kerja dan Keterampilan Manajerial (leadership and managerial skill) - Leadership	19	45	64	

MKPKB	8	Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness</i>) - Manajemen kepedulian lingkungan	10	22	32	
MKPSK	9	Penanganan & Olah Gerak Kapal Besar	16			
MKPSK	10	Pengendalian, Penanganan & Pengaturan Muatan	16			
MKPSK	11	Asuransi Maritim	16			
MKPSK	12	Bimbingan Penulisan Karya Tulis Terapan		32		
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			240	480	720	
UJIAN KOMPETENSI ANT-I (MAKALAH DAN PRAKTEK SIMULATOR)						
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni 					

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKPKB : Mata Kuliah Pengembangan Keahlian Berkarya (*Subject to Development of Competency for The Works*)
MKPSK : Mata Kuliah Penunjang Standar Kompetensi (*Subject to Supplement of Standard Competencies*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



2 TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001 14

MKPKB	8	Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness</i>) - Manajemen kepedulian lingkungan	10	22	32	
MKPSK	9	Penanganan & Olah Gerak Kapal Besar	16			
MKPSK	10	Pengendalian, Penanganan & Pengaturan Muatan	16			
MKPSK	11	Asuransi Maritim	16			
MKPSK	12	Bimbingan Penulisan Karya Tulis Terapan		32		
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			240	480	720	
UJIAN KOMPETENSI ANT-I (MAKALAH DAN PRAKTEK SIMULATOR)						
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni 					

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
 MKPKB : Mata Kuliah Pengembangan Keahlian Berkarya (*Subject to Development of Competency for The Works*)
 MKPSK : Mata Kuliah Penunjang Standar Kompetensi (*Subject to Supplement of Standard Competencies*)
 KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



TRI CAHYADI
 NIP. 19730704 199803 1 001

**KURIKULUM OPERASIONAL
 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

Program	: Diklat Pelaut - II (DP-II)
Bidang Keahlian	: Nautika
Kompetensi	: Ahli Nautika Tingkat - II (ANT - II)
Masa Studi	: 7,5 Bulan = 30 Minggu Efektif
Beban Studi	: 1073 Jam
Teori	: 333 Jam
Praktek	: 740 Jam
1 Jam Pelajaran	: 60 Menit
STCW 2010	: Regulation Regulation II/2 and STCW Code Section A-II/2
Dasar Kurikulum	: PK. 07/BPSDMP-2016
Persyaratan	: Ahli Nautika Tingkat III (ANT - III)

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP I
 PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-II**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKLKK	1 Bahasa Inggris Maritim (<i>maritime english</i>)	60	140	200	
MKPK	2 Rancangan Pelayaran (<i>passage planning</i>)	15	36	51	
MKPK	3 Penentuan Posisi dan akurasi (<i>position determination</i>)	14	32	46	
MKPK	4 Kompas Magnet dan Gyro Kompas (<i>magnetic and gyro compass</i>)	13	29	42	
MKPK	5 Pengendalian Sistem Permesinan Kapal (<i>control of marine engineering system</i>)	17	41	58	
MKPK	6 Tanggungjawab Penanganan Muatan Kargo dan penumpang (<i>responsibility of cargo handling and stowage</i>)	42	97	139	
MKPK	7 Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness</i>)	3	7	10	
MKPK	8 Manajemen Kapal (<i>ship management system</i>)	10	22	32	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN		174	404	578	

Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni
-------------------------------	---

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP II
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-II**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKLKK	1 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	12	28	40	
MKPK	2 Pengembangan Prosedur dan Penataan Dinas Jaga (<i>establish watchkeeping arrangements and procedure</i>)	24	24	48	
MKPK	3 Pengelolaan Meteorologi dan Oceanografi (<i>management meteorology and oceanography</i>)	16	38	54	
MKPK	4 Olah Gerak dan Pengendalian Kapal (<i>ship manouevering and handling</i>)	24	57	81	
MKPK	5 Kontrol Trim, Stabilitas dan Ketegangan Kapal (<i>control trim, stability and stress</i>)	35	80	115	
MKPK	6 Undang-undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>compliance with legislative requirements</i>)	13	29	42	
MKPK	7 Prosedur Darurat dan SAR II (<i>emergency procedure and SAR</i>)	11	26	37	
MKPK	8 Keterampilan Kepemimpinan, Etos Kerja dan Manajerial (<i>leadership and managerial skill</i>)	14	32	46	
MKPK	9 Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	10	22	32	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN		159	336	495	
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pelatihan Baris Berbaris 2. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 3. Kegiatan Kerohanian 4. Kegiatan Olah Raga dan Seni 				

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
 MKPK : Mata Kuliah Peningkatan Keahlian (*subject to upgrading of competency*)
 KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



TRI CAHYADI
 NIP. 19730704 199803 1 001

Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni
-------------------------------	---

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP II
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-II**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKLKK	1 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	12	28	40	
MKPK	2 Pengembangan Prosedur dan Penataan Dinas Jaga (<i>establish watchkeeping arrangements and procedure</i>)	24	24	48	
MKPK	3 Pengelolaan Meteorologi dan Oceanografi (<i>management meteorology and oceanography</i>)	16	38	54	
MKPK	4 Olah Gerak dan Pengendalian Kapal (<i>ship manouevering and handling</i>)	24	57	81	
MKPK	5 Kontrol Trim, Stabilitas dan Ketegangan Kapal (<i>control trim, stability and stress</i>)	35	80	115	
MKPK	6 Undang-undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>compliance with legislative requirements</i>)	13	29	42	
MKPK	7 Prosedur Darurat dan SAR II (<i>emergency procedure and SAR</i>)	11	26	37	
MKPK	8 Keterampilan Kepemimpinan, Etos Kerja dan Manajerial (<i>leadership and managerial skill</i>)	14	32	46	
MKPK	9 Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	10	22	32	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN		159	336	495	
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pelatihan Baris Berbaris 2. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 3. Kegiatan Kerohanian 4. Kegiatan Olah Raga dan Seni 				

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKPK : Mata Kuliah Peningkatan Keahlian (*subject to upgrading of competency*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

**KURIKULUM OPERASIONAL
 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

Program	:	Diklat Pelaut - III (DP-III)
Bidang Keahlian	:	Nautika
Kompetensi	:	Ahli Nautika Tingkat - III (ANT - III)
Masa Studi	:	5,8 Bulan = 23 Minggu Efektif
Beban Studi	:	867 Jam
Teori	:	260 Jam
Praktek	:	607 Jam
1 Jam Pelajaran	:	60 Menit
STCW 2010	:	Regulation Regulation II/1 and STCW Code Section A-II/1
Dasar Kurikulum	:	PK. 07/BPSDMP-2016
Persyaratan	:	Ahli Nautika Tingkat IV (ANT - IV)

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP I
 PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-III**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practica)		
MKKB	1 Ilmu Pelayaran Datar (<i>terrestrial and coastal navigation</i>)	38	90	128	
MKKB	2 Sistem Navigasi Elektronik (<i>electronic navigation system</i>)	7	16	23	
MKKB	3 Kompas dan Sistem Kemudi (<i>compasses and steering system</i>)	8	18	26	
MKKB	4 Meteorologi (<i>meteorology</i>)	14	33	47	
MKKB	5 Bahasa Inggris Maritim (<i>maritime english</i>)	50	118	168	
MKKB	6 Isyarat Visual (<i>visual signaling</i>)	2	5	7	
MKKB	7 Undang-Undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>basic knowledge of IMO convention</i>)	6	14	20	
MKBB	8 Pencegahan Polusi dan Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness and prevention of pollution</i>)	5	11	16	

MKBB	9	Kepemimpinan, Etos Kerja dan Keterampilan Kerja Tim (<i>leadership and teamworking skills</i>)	5	12	17	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			135	317	452	
Kegiatan Pembangunan Karakter	1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni					

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP II
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-III**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET	
		T (Theory)	P (Practical)			
MKLKK	1 Matematika Terapan (<i>applied mathematics</i>)	13	30	43		
MKLKK	2 Fisika Terapan (<i>applied physics</i>)	18	41	59		
MKLKK	3 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	10	24	34		
MKKB	4 Ilmu Pelayaran Astronomi (<i>celestial navigation</i>)	11	25	36		
MKKB	5 Dinas Jaga (<i>watchkeeping</i>)	23	55	78		
MKKB	6 Prosedur Darurat dan SAR (<i>emergency procedure and search and rescue</i>)	5	12	17		
MKKB	7 Olah Gerak dan Pengendalian Kapal (<i>ship manouvering and handling</i>)	3	6	9		
MKKB	8 Penanganan dan Pengaturan Muatan (<i>cargo handling and stowage</i>)	14	32	46		
MKKB	9 Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>ship construction and stability</i>)	19	45	64		
MKPB	10 Kepemimpinan dan Keterampilan Kerja Tim (<i>leadership and teamworking skills</i>)	4	8	12		
MKBB	11 Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	5	12	17		
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			125	290	415	

Kegiatan Pembangunan Karakter	1. Pelatihan Baris Berbaris 2. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 3. Kegiatan Kerohanian 4. Kegiatan Olah Raga dan Seni
-------------------------------------	---

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKKB : Mata Kuliah Keahlian Berkarya (*Subject of Competency for The Works*)
MKPB : Mata Kuliah Perilaku Berkarya (*Subject of Works Behaviour*)
MKBB : Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (*Subject for to Live Together*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



2 TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

Lampiran 4 Keputusan Direktur PIP Semarang
 Nomor : KP.PIP.Smg 324 Tahun 2023
 Tanggal : 28 Maret 2023

KURIKULUM OPERASIONAL
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Program : Diklat Pelaut - IV (DP-IV)
 Bidang Keahlian : Nautika
 Kompetensi : Ahli Nautika Tingkat - IV (ANT - IV)
 Masa Studi : 3,5 Bulan = 13 Minggu Efektif
 Beban Study : 511 Jam
 Teori : 154 Jam
 Praktek : 357 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation Regulation II/3 and STCW Code Section A-II/3.7
 Dasar Kurikulum : PK. 07/BPSDMP-2016
 Persyaratan : Ahli Nautika Tingkat V (ANT - V)

KURIKULUM PEMBELAJARAN
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-IV

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKLKK	1 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	7	15	22	
MKKB	2 Ilmu Pelayaran Astronomi (<i>Celestial Navigation</i>)	7	17	24	
MKKB	3 Ilmu Pelayaran Datar (<i>terrestrial and coastal navigation</i>)	26	60	86	
MKKB	4 Sistem Navigasi Elektronik (<i>electronic navigation system</i>)	5	11	16	
MKKB	5 Kompas dan Sistem Kemudi (<i>compasses and steering system</i>)	5	13	18	
MKKB	6 Meteorologi (<i>meteorology</i>)	10	22	32	
MKKB	7 Dinas Jaga (<i>watchkeeping</i>)	16	36	52	
MKKB	8 Prosedur Darurat dan SAR (<i>emergency procedure and search and rescue</i>)	3	8	11	
MKKB	9 Bahasa Inggris Maritim (<i>maritime english</i>)	34	78	112	
MKKB	10 Isyarat Visual (<i>visual signaling</i>)	1	3	4	
MKKB	11 Olah Gerak dan Pengendalian Kapal (<i>ship manouvering and handling</i>)	2	4	6	

MKKB	12	Penanganan dan Pengaturan Muatan (<i>cargo handling and stowage</i>)	9	22	31	
MKKB	13	Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>ship construction and stability</i>)	13	30	43	
MKKB	14	Undang-Undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>national regulation and implementation regarding imo convention</i>)	4	9	13	
MKPB	15	Kepemimpinan, Etos Kerja dan Keterampilan Kerja Tim (<i>leadership and teamworking skills</i>)	6	13	19	
MKBB	16	Pencegahan Polusi dan Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness and prevention of pollution</i>)	3	8	11	
MKBB	17	Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	3	8	11	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			154	357	511	
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni 					

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKKB : Mata Kuliah Keahlian Berkarya (*Subject of Competency for The Works*)
MKPB : Mata Kuliah Perilaku Berkarya (*Subject of Works Behaviour*)
MKBB : Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (*Subject for to Live Together*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

KURIKULUM OPERASIONAL
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Program	:	Diklat Pelaut - V (DP-V)
Bidang Keahlian	:	Nautika
Kompetensi	:	Ahli Nautika Tingkat - V (ANT - V)
Masa Studi	:	3,5 Bulan = 14 Minggu Efektif
Beban Study	:	528 Jam
1 Jam Pelajaran	:	60 Menit
STCW 2010	:	Regulation Regulation II/3 and STCW Code Section A-II/3.7
Dasar Kurikulum	:	PK. 07/BPSDMP-2016
Persyaratan	:	Pelaut Terampil Bagian Dek

KURIKULUM PEMBELAJARAN
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ANT-IV


KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
PENUNJANG PROFESI (Supporting Professional Subject)	1. Dasar Pengetahuan tentang Bahasa Inggris Marittim (maritime english)	15	35	50	
	Sub Total 1	15	35	50	
MKB Mata Pelajaran Keahlian Berkarya (Subject of Competency Behavior)	1. Pengenalan Permesinan Kapal (ship machineries)	7	15	22	
s.d.a	2. Dasar Pengetahuan tentang Pelayaran Datar (terrestrial and coastal navigation)	18	42	60	
s.d.a	3. Dasar Pengetahuan tentang Sistem Navigasi Elektronik (electronic navigation system)	13	29	42	
s.d.a	4. Dasar Pengetahaun tentang Kompas dan Sistem Kemudi (compasses and steering system)	11	25	36	
s.d.a	5. Dasar Pengetahuan tentang Meteorologi (meteorology)	11	25	36	
s.d.a	6. Dasar Pengetahuan tentang Dinas Jaga (watchkeeping)	18	42	60	

s.d.a	7. Dasar Pengetahuan tentang Prosedur Darurat dan SAR (<i>emergency procedure and search and rescue</i>)	13	29	42	
s.d.a	8. Dasar Pengetahuan tentang Olah Gerak dan Pengendalian Kapal (<i>ship manoeuvring and handling</i>)	11	25	36	
s.d.a	9. Dasar Pengetahuan tentang Penanganan, Pemuatan Kargo dan penumpang (<i>Cargo and Passenger Handling</i>)	11	25	36	
s.d.a	10. Dasar Pengetahuan tentang Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness</i>)	11	25	36	
s.d.a	11. Dasar Pengetahuan tentang Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>ship construction and stability</i>)	15	33	48	
s.d.a	12. Undang-undang Pelayaran dan Peraturan Pelaksanaannya (<i>national regulation and implementation regarding IMO convention</i>)	7	17	24	
Sub Total 2		139	317	456	
Total (jam) = Sub Total 1 s.d 2 =		161	367	528	
Catatan	Mendahului Pelaksanaan Diklat, Peserta Diklat wajib mengikuti diklat pembangunan karakter selama 48 Jam				

Persyaratan peserta Diklat Pelaut – V Peningkatan Kompetensi Kepelautan bidang keahlian nautika adalah pemilik sertifikat pelaut terampil bagian dek (Able Seafarer Deck/ ABD) yang memiliki:

1. Usia sekurang – kurangnya 18 (delapan belas) tahun;
2. Sertifikat Pendidikan dan Pelatihan Kepelautan (SPPK) AB Dek (Able Seafarer Deck/ABD) sesuai STCW Amendemen 2010;
3. Memiliki masa layar yang diakui tidak kurang dari 24 bulan sebagai AB dek (*Able Seafarer Deck/ABD*) di kapal dengan ukuran GT.500 (lima ratus gross tonnage) atau lebih;
4. Sertifikat keterampilan khusus pelaut (Certificates of Proficiency) :
 - a. Basic Safety Training (BST);
 - b. Advance Fire Fighting (AFF);
 - c. Survival Craft and Rescue Boat (SCRB);
 - d. Medical First Aid (MFA);
 - e. Security Awareness (SA);
5. Sertifikat kesehatan dari rumah sakit atau lembaga kesehatan lainnya yang mendapat (pengakuan/penetapan/penunjukan) dari dokter yang telah ditunjuk oleh Direktorat Jenderal Perhubungan Laut;
6. Surat kenal lahir / akte lahir ;
7. KTP atau tanda bukti diri lainnya yang sah;
8. Lulus seleksi penerimaan calon peserta diklat.

DIREKTUR


 TRI CAHYADI
 NIP. 19730704 199803 1 001 M

s.d.a	7. Dasar Pengetahuan tentang Prosedur Darurat dan SAR (<i>emergency procedure and search and rescue</i>)	13	29	42	
s.d.a	8. Dasar Pengetahuan tentang Olah Gerak dan Pengendalian Kapal (<i>ship manoeuvring and handling</i>)	11	25	36	
s.d.a	9. Dasar Pengetahuan tentang Penanganan, Pemuatan Kargo dan penumpang (<i>Cargo and Passanger Handling</i>)	11	25	36	
s.d.a	10. Dasar Pengetahuan tentang Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness</i>)	11	25	36	
s.d.a	11. Dasar Pengetahuan tentang Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>ship construction and stability</i>)	15	33	48	
s.d.a	12. Undang-undang Pelayaran dan Peraturan Pelaksanaannya (<i>national regulation and implementation regarding IMO convention</i>)	7	17	24	
Sub Total 2		139	317	456	
Total (jam) = Sub Total 1 s.d 2 =		161	367	528	
Catatan	Mendahului Pelaksanaan Diklat, Peserta Diklat wajib mengikuti diklat pembangunan karakter selama 48 Jam				

Persyaratan peserta Diklat Pelaut – V Peningkatan Kompetensi Kepelautan bidang keahlian nautika adalah pemilik sertifikat pelaut terampil bagian dek (Able Seafarer Deck/ ABD) yang memiliki:

1. Usia sekurang – kurangnya 18 (delapan belas) tahun;
2. Sertifikat Pendidikan dan Pelatihan Kepelautan (SPPK) AB Dek (Able Seafarer Deck/ABD) sesuai STCW Amendemen 2010;
3. Memiliki masa layar yang diakui tidak kurang dari 24 bulan sebagai AB dek (*Able Seafarer Deck/ABD*) di kapal dengan ukuran GT.500 (lima ratus gross tonnage) atau lebih;
4. Sertifikat keterampilan khusus pelaut (Certificates of Proficiency) :
 - a. Basic Safety Training (BST);
 - b. Advance Fire Fighting (AFF);
 - c. Survival Craft and Rescue Boat (SCRB);
 - d. Medical First Aid (MFA);
 - e. Security Awareness (SA);
5. Sertifikat kesehatan dari rumah sakit atau lembaga kesehatan lainnya yang mendapat (pengakuan/penetapan/penunjukan) dari dokter yang telah ditunjuk oleh Direktorat Jenderal Perhubungan Laut;
6. Surat kenal lahir / akte lahir ;
7. KTP atau tanda bukti diri lainnya yang sah;
8. Lulus seleksi penerimaan calon peserta diklat.

DIREKTUR



2 TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001 14

**KURIKULUM OPERASIONAL
 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

Program : Diklat Pelaut - I (DP-I)
 Bidang Keahlian : Teknika
 Kompetensi : Ahli Teknika Tingkat - I (ATT - I)
 Masa Studi : 4 Bulan = 16 Minggu Efektif
 Beban Studi : 720 Jam
 Teori : 240 Jam
 Praktek : 480 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation III/2 and STCW Code Section A-III/2
 Dasar Kurikulum : PK. 07/BPSDMP-2016
 Persyaratan : Ahli Teknika Tingkat II (ATT - II)

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET.
		T (Theory)	P (Practica)		
MKLKK	1 Bahasa Inggris Maritim (<i>Advance (maritime english)</i>)	48	112	160	
MKLKK	2 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	19	45	64	
MKLKK	3 Kewajiban dan tanggung jawab Kepala Kamar Mesin sesuai Undang-undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>chief engineer responsibility regarding national and international conventions</i>)	48	112	160	
MKLKK	4 Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	10	22	32	
MKPKB	5 Sistem Manajemen Kapal Tingkat Lanjut (<i>advanced ship management system</i>)	19	45	64	
MKPKB	6 Sistem Manajemen Mutu (<i>quality management system</i>)	19	45	64	
MKPKB	7 Kepemimpinan, Etos Kerja dan Keterampilan Manajerial (<i>leadership and managerial skill</i>)	19	45	64	
MKPKB	8 Kepedulian Lingkungan (<i>environment awareness</i>)	10	22	32	
MKPSK	9 Manejemen Performance Permesinan Kapal	16			
MKPSK	10 Manejemen Operasi, Kelistrikan, Elektronika & Sistem Kontrol	16			

MKPSK	11 Asuransi Maritim	16			
MKPSK	12 Bimbingan Penulisan Karya Tulis Terapan		32		
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN		240	480	720	
UJIAN KOMPETENSI ATT-I (MAKALAH DAN PRAKTEK SIMULATOR)					
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni 				

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKPKB : Mata Kuliah Pengembangan Keahlian Berkarya (*Subject to Development of Competency for The Works*)
MKPSK : Mata Kuliah Penunjang Standar Kompetensi (*Subject to Supplement of Standard Competencies*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

Lampiran 7 Keputusan Direktur PIP Semarang
 Nomor : KP.PIP.Smg 324 Tahun 2023
 Tanggal : 28 Maret 2023

**KURIKULUM OPERASIONAL
 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

Program : Diklat Pelaut - II (DP-II)
 Bidang Keahlian : Teknika
 Kompetensi : Ahli Teknika Tingkat - II (ATT - II)
 Masa Studi : 7,5 Bulan = 30 Minggu Efektif
 Beban Study : 1131 Jam
 Teori : 339 Jam
 Praktek : 792 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation Regulation III/1 and STCW Code Section A-III/1
 Dasar Kurikulum : PK. 07/BPSDMP-2016
 Persyaratan : Ahli Teknika Tingkat III (ATT - III)

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP I
 PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ATT-II**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKPK	1 Termodinamika dan Mesin Kalor (<i>thermodynamic and heat transmission</i>)	16	38	54	
MKPK	2 Mekanika dan Hidromekanika (<i>mechanics and hydromechanic</i>)	16	38	54	
MKPK	3 Teknologi Bahan (<i>technology of material</i>)	4	11	15	
MKPK	4 Permesinan Bantu (<i>auxiliary machinery</i>)	15	34	49	
MKPK	5 Perawatan dan Perbaikan Permesinan Kapal (<i>marine engineering maintenance and repair</i>)	20	46	66	
MKPK	6 Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>construction and ship stability</i>)	31	72	103	
MKPK	7 Undang-Undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>compliance with legislative requirements</i>)	7	17	24	
MKPK	8 Sistem Manajemen Kapal (<i>ship management system</i>)	10	22	32	
MKPK	9 Pengendalian Kerusakan dan Kedaruratan (<i>emergency and damage control</i>)	7	17	24	

MKPK	10	Kepemimpinan, Etos Kerja dan Keterampilan Manajerial (<i>leadership and managerial skill</i>)	14	32	46	
MKPK	11	Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	10	22	32	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			150	349	499	
Kegiatan Pembangunan Karakter	1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni					

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP II
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ATT-II**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET	
		T (Theory)	P (Practical)			
MKLKK	1 Bahasa Inggris Maritim (<i>maritime english</i>)	60	140	200		
MKLKK	2 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	12	28	40		
	3 Mesin Penggerak Utama (<i>main propulsion engine</i>):					
MKPK	a. Motor Diesel Kapal (<i>marine diesel engine</i>)	22	53	75		
MKPK	b. Turbin Uap Kapal (<i>marine steam turbine</i>)	4	11	15		
MKPK	c. Turbin Gas Kapal (<i>marine gas turbine</i>)	3	7	10		
MKPK	d. Ketel Uap Kapal (<i>marine steam boiler</i>)	3	7	10		
MKPK	4 Sistem Kelistrikan Kapal (<i>marine electrical system</i>)	43	101	144		
MKPK	5 Elektronika (<i>electronics</i>)	10	23	33		
MKPK	6 Sistem Kontrol (<i>control system</i>)	32	73	105		
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			189	443	632	
Kegiatan Pembangunan Karakter	1. Pelatihan Baris Berbaris 2. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 3. Kegiatan Kerohanian 4. Kegiatan Olah Raga dan Seni					

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKPK : Mata Kuliah Peningkatan Keahlian (*subject to upgrading of competency*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



2 TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

Lampiran 8 Keputusan Direktur PIP Semarang
 Nomor : KP.PIP.Smg 324 Tahun 2023
 Tanggal : 28 Maret 2023

**KURIKULUM OPERASIONAL
 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

Program : Diklat Pelaut - III (DP-III)
 Bidang Keahlian : Teknika
 Kompetensi : Ahli Teknika Tingkat - III (ATT - III)
 Masa Studi : 8,8 Bulan = 35 Minggu Efektif
 Beban Study : 1350 Jam
 Teori : 403 Jam
 Praktek : 947 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation Regulation III/1 and STCW Code Section A-III/1
 Dasar Kurikulum : PK. 07/BPSDMP-2016
 Persyaratan : Ahli Teknika Tingkat IV (ATT - IV)

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP I
 PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ATT-III**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKLKK	1 Termodinamika (<i>thermodynamic</i>)	16	38	54	
MKLKK	2 Mekanika (<i>mechanics</i>)	11	25	36	
MKKB	3 Prosedur Darurat dan Dinas Jaga (<i>safety and emergency procedures</i>)	4	10	14	
MKKB	4 Bahasa Inggris Maritim (<i>maritime english</i>)	50	118	168	
MKKB	5 Mesin Penggerak Utama (<i>main propulsion engine</i>): Motor Diesel Kapal Laut (<i>marine diesel engine</i>)	36	85	121	
MKKB	6 Sistem Kontrol (<i>control system</i>)	16	38	54	
MKKB	7 Perbengkelan (<i>use of hand and power tool</i>)	24	57	81	
MKKB	8 Gambar dan Desain Permesinan Kapal (<i>marine engineering drawing and design</i>)	8	18	26	

MKKB	9	Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>ship construction and stability</i>)	19	45	64	
MKKB	10	Undang-undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>basic knowledge of IMO convention</i>)	4	11	15	
MKPB	11	Kepemimpinan dan Etos Kerja Tim (<i>leadership and teamworking skills</i>)	4	10	14	
MKBB	12	Pencegahan Pencemaran Lingkungan Laut (<i>marine pollution and environment awareness</i>)	5	11	16	
MKBB	13	Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	5	12	17	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			202	478	680	
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni 					

**KURIKULUM PEMBELAJARAN TAHAP II
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ATT-III**

KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
MKLKK	1 Fisika Terapan (<i>applied physics</i>)	9	21	30	
MKLKK	2 Matematika Terapan (<i>applied mathematics</i>)	18	42	60	
MKLKK	3 Kimia Industri (<i>industrial chemistry</i>)	8	19	27	
MKLKK	4 Teknologi Informatika (<i>information technology</i>)	10	24	34	
	5 Mesin Penggerak Utama (<i>main propulsion engine</i>):				
MKKB	a. Turbin Uap Kapal Laut (<i>marine steam turbine</i>)	9	21	30	
MKKB	b. Turbin Gas Kapal Laut (<i>marine gas turbine</i>)	3	6	9	
MKKB	c. Ketel Uap Kapal (<i>marine steam boiler</i>)	10	24	34	
MKKB	6 Permesinan Bantu (<i>auxiliary machinery</i>)	38	88	125	
MKKB	7 Sistem Kelistrikan Kapal (<i>marine electrical system</i>)	47	109	156	
MKKB	8 Elektronika (<i>electronics</i>)	9	21	30	
MKKB	9 Ilmu Bahan (<i>fabrication and repair material</i>)	8	18	26	

JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN		201	469	670	
Kegiatan Pembangunan Karakter	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pelatihan Baris Berbaris 2. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 3. Kegiatan Kerohanian 4. Kegiatan Olah Raga dan Seni 				

KETERANGAN :

- MKLKK** : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKKB : Mata Kuliah Keahlian Berkarya (*Subject of Competency for The Works*)
MKPB : Mata Kuliah Perilaku Berkarya (*Subject of Works Behaviour*)
MKBB : Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (*Subject for to Live Together*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



2 TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

**KURIKULUM OPERASIONAL
 PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
 POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG**

Program : Diklat Pelaut - IV (DP-IV)
 Bidang Keahlian : Teknika
 Kompetensi : Ahli Teknika Tingkat - IV (ATT - IV)
 Masa Studi : 5 Bulan = 19 Minggu Efektif
 Beban Study : 760 Jam
 Teori : 229 Jam
 Praktek : 531 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation III/1 and STCW Code Section A-III/1.10
 Dasar Kurikulum : PK. 07/BPSDMP-2016
 Persyaratan : Ahli Teknika Tingkat V (ATT - V)

**KURIKULUM PEMBELAJARAN
 PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ATT-IV**


KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theori)	P (Practical)		
MKLKK	1 Teknologi Informatika (<i>Information Technology</i>)	7	15	22	
MKKB	2 Prosedur Darurat dan Dinas Jaga (<i>safety and emergency procedures</i>)	3	6	9	
MKKB	3 Bahasa Inggris Maritim (<i>maritime english</i>)	34	78	112	
	4 Mesin Penggerak Utama (<i>Main Propulsion Engine</i>):				
MKKB	a. Motor Diesel Kapal Laut (<i>marine diesel engine</i>)	24	56	80	
MKKB	b. Turbin Uap Kapal Laut (<i>marine steam turbine</i>)	6	14	20	
MKKB	c. Turbin Gas Kapal Laut (<i>marine gas turbine</i>)	2	4	6	
MKKB	d. Ketel Uap Kapal (<i>marine steam boiler</i>)	7	15	22	
MKKB	5 Permesinan Bantu (<i>auxiliary machinery</i>)	25	58	83	
MKKB	6 Sistem Kelistrikan Kapal (<i>marine electrical system</i>)	31	73	104	
MKKB	7 Elektronika (<i>electronics</i>)	6	14	20	

MKKB	8	Sistem Kontrol (<i>control system</i>)	11	25	36	
MKKB	9	Ilmu Bahan (<i>fabrication and repair material</i>)	5	13	18	
MKKB	10	Perbengkelan (<i>use of hand and power tool</i>)	16	38	54	
MKKB	11	Perawatan dan Perbaikan Permesinan (<i>marine engineering maintenance and repair</i>)	22	50	72	
MKKB	12	Gambar dan Desain Permesinan Kapal (<i>marine engineering drawing and design</i>)	5	12	17	
MKKB	13	Konstruksi dan Stabilitas Kapal (<i>ship construction and stability</i>)	13	30	43	
MKKB	14	Undang-Undang Pelayaran dan Konvensi Internasional (<i>national regulation and implementation regarding IMO convention</i>)	3	7	10	
MKPB	15	Kepemimpinan, Etos Kerja dan Keterampilan Kerja Tim (<i>leadership and teamworking skills</i>)	3	7	10	
MKBB	16	Pencegahan Pencemaran Lingkungan Laut (<i>marine pollution and environment awareness</i>)	3	8	11	
MKBB	17	Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan (<i>safety, security and service culture</i>)	3	8	11	
JUMLAH JAM PEMBELAJARAN KESELURUHAN			229	531	760	
Kegiatan Pembangunan Karakter	1. Diklat Orientasi Pembelajaran Kepelautan (DOPK) sebelum kegiatan pembelajaran 2. Pelatihan Baris Berbaris 3. Kegiatan Kedisiplinan Apel Pagi 4. Kegiatan Kerohanian 5. Kegiatan Olah Raga dan Seni					

KETERANGAN :

- MKLKK : Mata Kuliah Landasan Keilmuan dan Keterampilan (*subject of science and skill*)
MKKB : Mata Kuliah Keahlian Berkarya (*Subject of Competency for The Works*)
MKPB : Mata Kuliah Perilaku Berkarya (*Subject of Works Behaviour*)
MKBB : Mata Kuliah Berkehidupan Bermasyarakat (*Subject for to Live Together*)
KPK : Kegiatan Pembangunan Karakter

DIREKTUR



2 TRI CAHYADI
NIP. 19730704 199803 1 001

Lampiran 10 Keputusan Direktur PIP Semarang
 Nomor : KP.PIP:Smg 324 Tahun 2023
 Tanggal : 28 Maret 2023

KURIKULUM OPERASIONAL
PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PENINGKATAN KOMPETENSI KEPELAUTAN
POLITEKNIK ILMU PELAYARAN SEMARANG

Program : Diklat Pelaut - V (DP-V)
 Bidang Keahlian : Teknika
 Kompetensi : Ahli Teknika Tingkat - V (ATT - V)
 Masa Studi : 3,5 Bln = 14 Minggu Efektif
 Beban Study : 528 Jam
 1 Jam Pelajaran : 60 Menit
 STCW 2010 : Regulation III/3 and STCW Code Section A-III/3.8
 Persyaratan : Pelaut Terampil Bagian Mesin

KURIKULUM PEMBELAJARAN
PROGRAM DIKLAT PELAUT PENINGKATAN ATT-IV


KELOMPOK (Group of Subject)	MATA KULIAH (Subject)	JAM (Hours)		JUMLAH (Total)	KET
		T (Theory)	P (Practical)		
PENUNJANG PROFESI (Supporting Profesional Subject)	1 Dasar Pengetahuan tentang Bahasa Inggris Maritim (maritime english)	18	42	60	
	Sub Total 1	18	42	60	
	1. Dasar Pengetahuan tentang Dinas Jaga Maritim (marine engineering watchkeeping)	10	24	34	
MKB Mata Pelajaran Keahlian Berkarya (Subject of Competency Behavior)	2. Dasar Pengetahuan tentang Mesing Penggerak Utama (main propulsion engine)				
s.d.a	a. Dasar Pengetahuan tentang Motor Diesel Kapal (marine diesel engine)	12	42		
s.d.a	b. Dasar Pengetahuan tentang Turbin Uap Kapal Laut (marine steam turbine)	2	4		
s.d.a	c. Turbin Gas Kapal Laut (marine gas turbine)	2	4		
s.d.a	d. Dasar Pengetahuan tentang Ketel Uap Kapal (marine steam boiler)	4	6		
s.d.a	3. Dasar Pengetahuan tentang Permesinan Bantu (auxiliary machinery)	17	39	56	
s.d.a	4. Dasar Pengetahuan tentang Listrik dan Elektronika (electrical and electronic)	16	38	54	

s.d.a	5. Dasar Pengetahuan tentang Sistem Kontrol (control system)	7	17	24	
s.d.a	6. Dasar Pengetahuan tentang Ilmu Bahan (fabrication and repair material)	13	31	44	
s.d.a	7. Dasar Pengetahuan tentang Perbengkelan (use of hand and power tool)	13	29	42	
s.d.a	8. Dasar Pengetahuan tentang Perawatan (marine engineering maintenance)	11	25	36	
s.d.a	9. Dasar Pengetahuan tentang Gambar dan Desain Permesinan Kapal (marine engineerin drawing and design)	10	24	34	
s.d.a	10. Kepedulian Lingkungan (environment awareness)	4	8	12	
s.d.a	11. Kontruksi dan Stabilitas Kapal (ship contruction and stability)	10	22	32	
s.d.a	12. Undang-undang Pelayaran dan Peraturan Pelaksanaannya (national regulation and implementation regarding imo convention)	7	17	24	
Sub Total 2		138	330	468	
Total (jam) = Sub Total 1 s.d 2 =		156	372	528	
Catatan :	Mendahului Pelaksanaan Diklat, Peserta Diklat wajib mengikuti diklat pembangunan karakter selama 48 jam				

Persyaratan peserta Diklat Pelaut – V Peningkatan Kompetensi Kepelautan bidang keahlian teknik adalah pemilik sertifikat pelaut terampil Bagian Mesin (Able Seafarer Engine/ABE) yang memiliki:

1. Usia sekurang – kurangnya 18 (delapan belas) tahun;
2. Sertifikat Pendidikan dan Pelatihan Kepelautan (SPPK) AB mesin (Able Seafarer Engine / ABE) sesuai STCW Amendemen 2010 Manila;
3. Masa layar yang diakui tidak kurang dari 24 bulan sebagai AB mesin (Able Seafarer Engine) di kapal dengan mesin penggerak utama 750 KW atau lebih;
4. Sertifikat keterampilan khusus pelaut (Certificates of Proficiency) :
 - a. Basic Safety Training (BST);
 - b. Advance Fire Fighting (AFF);
 - c. Survival Craft and Rescue Boat (SCRB);
 - d. Medical First Aid (MFA);
 - e. Security Awareness (SA);
5. Sertifikat kesehatan dari rumah sakit atau lembaga kesehatan lainnya yang mendapat (pengakuan/penetapan/penunjukan) dari dokter yang telah ditunjuk oleh Direktorat Jenderal Perhubungan Laut;
6. Surat kenal lahir / akte lahir ;
7. KTP atau tanda bukti diri lainnya yang sah;
8. Lulus seleksi penerimaan calon peserta diklat.

DIREKTUR


 TRI CAHYADI
 NIP. 19730704 199803 1 001