



**KEMENTERIAN PERHUBUNGAN**  
**BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN**

Jl. Medan Merdeka Timur No. 5  
Jakarta 10110

Telp. : (021) 345 6585  
386 5064

384 7403  
384 7519

384 7404  
384 7539

Fax. : (021) 384 7480  
website : www.dephub.go.id

**PERATURAN KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN**

**NOMOR PK. 04/BPSDMP-2016**

**TENTANG**

**KURIKULUM PROGRAM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PEMBENTUKAN  
DI BIDANG PERKERETAAPIAN**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA**

**KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN,**

- Menimbang :
- a. bahwa dalam rangka meningkatkan kualitas lulusan pendidikan dan pelatihan di bidang perkeretaapian, perlu menetapkan kurikulum program pendidikan dan pelatihan pembentukan di bidang perkeretaapian yang didasarkan pada Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2007 tentang Perkeretaapian;
  - b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana tersebut huruf a, perlu menetapkan Peraturan Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan tentang Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian;
- 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 23 Tahun 2007 tentang Perkeretaapian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 65, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4722);
  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 51 Tahun 2012 tentang Sumber Daya Manusia di Bidang Transportasi (Lembaran Negara Tahun 2012 Nomor 104, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5310);

5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5500);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 13 Tahun 2015 tentang Perubahan Kedua atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Tahun 2015 Nomor 45, Tambahan Lembaran Negara Nomor 5670);
7. Peraturan Presiden Nomor 7 Tahun 2015 tentang Organisasi Kementerian Negara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 8);
8. Peraturan Presiden Nomor 40 Tahun 2015 tentang Kementerian Perhubungan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 75);
9. Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM.189 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Perhubungan (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 75);

MEMUTUSKAN :

Menetapkan: PERATURAN KEPALA BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN TENTANG KURIKULUM PROGRAM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PEMBENTUKAN DI BIDANG PERKERETAAPIAN.

Pasal 1

Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian merupakan pedoman dalam pelaksanaan penyelenggaraan Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian.

Pasal 2

Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1, merupakan Program Studi Diploma III Perkeretaapian dengan pilihan kekhususan :

- a. Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas;
- b. Manajemen Angkutan;
- c. Teknik Sarana;
- d. Sinyal Dan Telekomunikasi;
- e. Kelistrikan; atau
- f. Teknik Jalur dan Bangunan.

### Pasal 3

Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2, ditetapkan sebagaimana tercantum dalam **Lampiran** yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari Peraturan Kepala Badan ini.

### Pasal 4

Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2, dijabarkan oleh Kepala Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Darat bersama dengan lembaga pendidikan dan pelatihan di bidang perkeretaapian.

### Pasal 5

- (1) Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian sebagaimana dimaksud dalam Pasal 1 dilakukan evaluasi sekurang-kurangnya 1 (satu) tahun sekali.
- (2) Evaluasi sebagaimana dimaksud pada ayat (1) memperhatikan hal-hal sebagai berikut :
  - a. perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi;
  - b. kebutuhan masyarakat atau pemangku kepentingan;
  - c. perubahan regulasi;
  - d. kecenderungan masa depan.
- (3) Evaluasi Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dilakukan oleh Kepala Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Darat.

### Pasal 6

- (1) Kurikulum Program Pendidikan dan Pelatihan Pembentukan Di Bidang Perkeretaapian sebagaimana diatur dalam peraturan ini mulai berlaku untuk tahun akademik/ajaran 2016.
- (2) Bagi Taruna atau peserta diklat yang pada saat berlakunya keputusan ini telah menjalankan pendidikan dan pelatihan pada lembaga pendidikan dan pelatihan di bidang perkeretaapian, tetap diberlakukan kurikulum yang berlaku sebelum ditetapkannya peraturan ini

Pasal 7

Kepala Pusat Pengembangan Sumber Daya Manusia Perhubungan Darat melakukan pengawasan terhadap pelaksanaan peraturan Kepala Badan ini.

Pasal 8

Peraturan Kepala Badan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di JAKARTA  
pada tanggal 18 Juli 2016

**KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN,**



WAHJU SATRIO UTOMO

LAMPIRAN PERATURAN KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN  
NOMOR : PK. 04/BPSDMP-2016  
TANGGAL : 18 Juli 2016

---

**KURIKULUM PENDIDIKAN DAN PELATIHAN PEMBENTUKAN  
BIDANG PERKERETAAPIAN**

KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA III PERKERETAAPIAN  
KEKHUSUSAN MANAJEMEN REKAYASA LALU LINTAS

Program : D III Perkeretaapian  
Bidang Keahlian : Manajemen Rekayasa Lalu Lintas  
Kompetensi : Mampu Melakukan Rekayasa Lalu Lintas Kereta Api  
Masa Studi : 3 Tahun (6 Semester)  
Beban Studi : 116 Sks  
1 Jam Pelajaran : 50 Menit  
Persyaratan : SMA (IPA) DAN SMK (Teknik)

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-101	Matematika I	2	1	1
2	MKB-KA-102	Pengantar Transportasi	2	1	1
3	MPB-KA-103	Pengantar perundang-undangan perkeretaapian.	2	1	1
4	MKK-KA-104	Dasar Teknologi Informasi	2	1	1
5	MKK-KA-105	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) I	2	1	1
6	MKB-KA-106	Pengantar Penyelenggaraan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKK-KA-107	Fisika	2	1	1
8	MKB-KA-108	Dasar Teknik Jalur dan Bangunan Kereta Api	2	1	1
9	MKB-KA-109	Dasar Lalu Lintas Kereta Api	3	1	2
10	MKB-KA-110	Dasar Fasilitas Operasi Kereta Api	3	1	2
11	MKK-KA-111	Statistik	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**SEMESTER II**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI	PRAKTEK
1	MKK-KA-209	Matematika II	2	1	1
2	MKK-KA-201	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) II	2	1	1
3	MKB-KA-205	Dasar Teknik Sarana Perkeretaapian	3	1	2
4	MKK-KA-211	Teknologi Informasi Bidang Perkeretaapian.	2	1	1
5	MKB-KA-214	Penyelenggaraan Perkeretaapian	3	1	2
6	MPB-KA-203	perundang-undangan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKB-KA-215	Perencanaan Lalu Lintas Kereta Api	3	1	2
8	MKB-KA-216	Perkembangan Teknologi Perkeretaapian	2	1	1
9	MPK-KA-202	Pancasila	2	1	1
10	MPK-KA-203	Agama	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER III**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI	PRAKTEK
1	MKK-KA-307	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) III	2	1	1
2	MKB-KA-306	Pengaturan operasi kereta api	3	1	2
3	MKK-KA-304	Aplikasi Teknologi Informasi Bidang Lalu Lintas	2	1	1
4	MKK-KA-306	Bahasa Indonesia	2	1	1
5	MKB-KA-310	Sistem Manajemen Keselamatan Lalu Lintas Kereta Api	2	1	1
6	MPK-KA-301	Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Melayani	2	1	1
7	MPK-KA-302	Kewarganegaraan	2	1	1
8	MPB-KA-301	Pengoperasian peralatan operasi kereta api	3	1	2
9	MKB-KA-316	Perencanaan Lalu Lintas dan Pengendalian Operasi Kereta Api Lanjutan	3	1	2
10	MKB-KA-317	Pengendalian operasi kereta api	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER IV**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI	PRAKTEK
I	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan I	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER V**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	TEORI	PRAKTEK
I	MPB-KA-501	Praktek Kerja Lapangan II	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-601	Proyek Manajemen Rekayasa Lalu Lintas	3	0	3
2	MKK-KA-601	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) IV	2	1	1
3	MKK-KA-602	Aplikasi Program Bidang Lalu lintas dan Pengendalian Kereta Api	3	0	3
4	MPB-KA-601	Tugas Akhir	4	0	4
5		Uji Kompetensi			
<b>TOTAL SKS</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>			<b>118</b>	<b>32</b>	<b>86</b>
<b>BOBOT PERSENTASE (%) TEORI dan PRAKTEK</b>				<b>27</b>	<b>73</b>

**KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA III PERKERETAAPIAN  
KEKHUSUSAN MANAJEMEN ANGKUTAN**

Program : D III Perkeretaapian  
 Bidang Keahlian : Manajemen Angkutan  
 Kompetensi : Mampu Mengelola Kepengusahaan Angkutan Kereta Api  
 Masa Studi : 3 Tahun (6 Semester)  
 Beban Studi : 118 Sks  
 1 Jam Pelajaran : 50 Menit  
 Persyaratan : SMA (IPA) dan SMK (Teknik)

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-101	Matematika	2	1	1
2	MKB-KA-102	Pengantar Transportasi	2	1	1
3	MPB-KA-103	Pengantar perundang-undangan perkeretaapian	2	1	1
4	MKK-KA-104	Dasar Teknologi Informasi	2	1	1
5	MKK-KA-105	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) I	2	1	1
6	MKB-KA-106	Dasar penyelenggaraan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKB-KA-108	Dasar Teknik Jalur dan Bangunan Kereta Api	3	1	2
8	MKB-KA-109	Dasar Lalu lintas Kereta Api	3	1	2
9	MKB-KA-110	Dasar Fasilitas Operasi Kereta Api	3	1	2
10	MKK-KA-111	Statistik	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER II**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-203	Perundang-undangan Perkeretaapian	2	1	1
2	MKK-KA-201	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) II	2	1	1
3	MKB-KA-208	Manajemen Armada Angkutan	2	1	1
4	MKK-KA-211	Teknologi Informasi Bidang Perkeretaapian.	2	1	1
5	MKB-KA-205	Dasar Teknik Sarana Perkeretaapian	3	1	2
6	MKB-KA-210	Manajemen Stasiun Kereta Api	2	1	1
7	MKB-KA-202	Bisnis Perkeretaapian	2	1	1
8	MKB-KA-209	Manajemen Keuangan	2	1	1
9	MKB-KA-303	Manajemen Angkutan Kereta Api	3	1	2
10	MPK-KA-202	Pancasila	2	1	1
11	MPK-KA-203	Agama	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>11</b>	<b>13</b>



**SEMESTER III**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-302	Perjanjian Pengangkutan	3	1	2
2	MKK-KA-301	Aplikasi Teknologi Informasi Bidang angkutan	2	1	1
3	MKK-KA-307	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) III	2	1	1
4	MKB-KA- 319	manajemen angkutan Kereta Api lanjutan	3	1	2
5	MKB-KA-310	Sistem Manajemen Keselamatan	2	1	1
6	MKB-KA-308	Pentarifan ( <i>Financial Accounting</i> )	3	1	2
7	MPK-KA-301	Budaya Keamanan, Keselamatan, dan Melayani	2	1	1
8	MKK-KA-306	Bahasa Indonesia	2	1	1
9	MPK-KA-302	Kewarganegaraan	2	1	1
10	MKB-KA-318	Marketing	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER IV**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan I	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER V**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan II	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-602	Proyek Bisnis Angkutan Kereta Api	3	0	3
2	MKK-KA-601	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) IV	2	1	1
3	MKK-KA-602	Aplikasi Program Bisnis Angkutan Kereta Api	3	0	3
4	MPB-KA-601	Tugas Akhir	4	0	4
5		Uji Kompetensi			
<b>TOTAL SKS</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>			<b>118</b>	<b>32</b>	<b>86</b>
<b>BOBOT PERSENTASE (%) TEORI dan PRAKTEK</b>				<b>27</b>	<b>73</b>

**KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA III PERKERETAAPIAN  
KEKHUSUSAN TEKNIK SARANA**

Program : D III Perkeretaapian  
 Bidang Keahlian : Teknik Sarana  
 Kompetensi : Mampu Merancang, Menguji Serta Merawat Sarana Kereta Api  
 Masa Studi : 3 Tahun (6 Semester)  
 Beban Studi : 116 Sks  
 1 Jam Pelajaran : 50 Menit  
 Persyaratan : SMA (IPA) dan SMK (Teknik)

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-101	Matematika	2	1	1
2	MKB-KA-102	Pengantar Transportasi	2	1	1
3	MPB-KA-103	Pengantar perundang - undangan perkeretaapian.	2	1	1
4	MKK-KA-104	Dasar - Dasar Teknologi Informasi.	2	1	1
5	MKK-KA-105	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) I	2	1	1
6	MKB-KA-106	Dasar -dasar penyelenggaraan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKK-KA-107	Fisika	2	1	1
8	MKB-KA-108	Dasar - dasar Teknik Jalur dan Bangunan Kereta Api	3	1	2
9	MKB-KA-205	Dasar -dasar Teknik Sarana Perkeretaapian	3	1	2
10	MKB-KA-110	Dasar -dasar Fasilitas Operasi Kereta Api	3	1	2
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER II**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-203	Perundang-undangan KA	2	1	1
2	MKK-KA-201	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) II	2	1	1
3	MKK-KA-206	Elemen Mesin	2	1	1
4	MKK-KA-211	Teknologi Informasi Bidang Perkeretaapian.	2	1	1
5	MKB-KA-109	Dasar-dasar Lalu lintas Kereta Api	3	1	2
6	MKB-KA-220	Teknik Sarana Kereta Api	2	1	1
7	MKK-KA-205	Dinamika Kendaraan Rel	3	1	2
8	MKK-KA-210	Sumber Daya Teknologi Energi	2	1	1
9	MKB-KA-218	Sistem Pengendalian	2	1	1
10	MPK-KA-202	Pancasila	2	1	1
11	MPK-KA-203	Agama	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**SEMESTER III**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-311	Teknologi Mekanik	2	1	1
2	MKK-KA-307	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) III	2	1	1
3	MKK-KA-305	Aplikasi Teknologi informasi bidang Sarana	2	1	1
4	MKK-KA-306	Bahasa Indonesia	2	1	1
5	MKB-KA-305	Pengujian Sarana	2	1	1
6	MPK-KA-301	Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Melayani	2	1	1
7	MKB-KA-310	Sistem Manajemen Keselamatan	2	1	1
8	MKB-KA-314	Teknik Sarana Kereta Api Lanjutan	3	1	2
9	MPK-KA-302	Kewarganegaraan	2	1	1
10	MKB-KA-320	Ilmu Bahan	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>21</b>	<b>10</b>	<b>11</b>

**SEMESTER IV**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER V**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-603	Proyek Teknik Sarana Kereta Api	3	0	3
2	MKK-KA-601	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) IV	2	1	1
3	MKK-KA-602	Program Aplikasi Sarana Kereta Api	3	0	3
4	MPB-KA-601	Tugas Akhir	4	0	4
5		Uji Kompetensi			
<b>TOTAL SKS</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>			<b>116</b>	<b>34</b>	<b>82</b>
<b>BOBOT PERSENTASE (%) TEORI dan PRAKTEK</b>				<b>29</b>	<b>71</b>

**KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA III PERKERETAAPIAN  
KEKHUSUSAN SINYAL DAN TELEKOMUNIKASI**

Program : D III Perkeretaapian  
 Bidang Keahlian : Sinyal Dan Telekomunikasi  
 Kompetensi : Mampu Merancang, Menguji Serta Merawat Persinyalan Dan Telekomunikasi Kereta Api  
 Masa Studi : 3 Tahun (6 Semester)  
 Beban Studi : 120 Sks  
 1 Jam Pelajaran : 50 Menit  
 Persyaratan : SMA (IPA) Dan SMK (Teknik)

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-101	Matematika	2	1	1
2	MKB-KA-102	Pengantar Transportasi	2	1	1
3	MPB-KA-103	Pengantar Perundang-undangan Perkeretaapian	2	1	1
4	MKK-KA-104	Dasar Teknologi Informasi	2	1	1
5	MKK-KA-105	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) I	2	1	1
6	MKB-KA-106	Dasar-dasar penyelenggaraan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKK-KA-107	Fisika	2	1	1
8	MKB-KA-108	Dasar Teknik Jalur dan Bangunan Kereta Api	2	1	1
9	MKB-KA-109	Dasar Lalu lintas Kereta Api	3	1	2
10	MKB-KA-110	Dasar Fasilitas Operasi Kereta Api	3	1	2
11	MPK-KA-203	Agama	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**SEMESTER II**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-209	Matematika II	2	1	1
2	MKK-KA-201	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) II	2	1	1
3	MKB-KA-205	Dasar Teknik Sarana Perkeretaapian	2	1	1
4	MKK-KA-211	Teknologi Informasi Bidang Perkeretaapian.	2	1	1
5	MKK-KA-208	Listrik Arus Lemah	2	1	1
6	MKB-KA-212	Sistem Persinyalan dan Telekomunikasi	2	1	1
7	MKK-KA-207	Listrik Arus Kuat	2	1	1
8	MKB-KA-207	Ilmu Bahan	2	1	1
9	MPB-KA-201	Pengoperasian Persinyalan dan Telekomunikasi	2	1	1
10	MKB-KA-213	Perawatan Persinyalan dan Telekomunikasi	2	1	1
11	MPB-KA-203	Perundang-undangan Perkeretaapian	2	1	1
12	MPK-KA-202	Pancasila	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

**SEMESTER III**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-310	Aplikasi Teknologi Informasi Bidang Sinyal dan Telekomunikasi	2	1	1
2	MKK-KA-307	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) III	2	1	1
3	MKK-KA-309	Teknik Digital	2	1	1
4	MKK-KA-306	Bahasa Indonesia	2	1	1
5	MKB-KA-313	Rekayasa Persinyalan dan Telekomunikasi	3	1	2
6	MKB-KA-307	Pengujian Prasarana Kereta Api	2	1	1
7	MKB-KA-311	Perawatan Persinyalan dan Telekomunikasi Lanjutan	2	1	1
8	MKB-KA-310	Sistem Manajemen Keselamatan Persinyalan dan Telekomunikasi	2	1	1
9	MPK-KA-301	Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Melayani	2	1	1
10	MPK-KA-302	Kewarganegaraan	2	1	1
11	MKB-KA-321	Pengoperasian Persinyalan dan Telekomunikasi Lanjutan	3	1	2
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**SEMESTER IV**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan I	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER V**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-501	Praktek Kerja Lapangan II	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-604	Proyek Rekayasa Persinyalan dan Telekomunikasi	3	0	3
2	MKK-KA-601	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) IV	2	1	1
3	MKK-KA-602	Program Aplikasi Persinyalan dan Telekomunikasi	3	0	3
4	MPB-KA-601	Tugas Akhir	4	0	4
5		Uji Kompetensi			
<b>TOTAL SKS</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>
<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>			<b>120</b>	<b>38</b>	<b>82</b>
<b>BOBOT PERSENTASE (%) TEORI dan PRAKTEK</b>				<b>30</b>	<b>70</b>

**KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA III PERKERETAAPIAN  
KEKHUSUSAN KELISTRIKAN**

Program : D III Perkeretaapian  
 Bidang Keahlian : Kelistrikan  
 Kompetensi : Mampu Merancang, Menguji Serta Merawat Kelistrikan Kereta Api  
 Masa Studi : 3 Tahun (6 Semester)  
 Beban Studi : 118 Sks  
 1 Jam Pelajaran : 50 Menit  
 Persyaratan : SMA (IPA) dan SMK (Teknik)

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-101	Matematika I	2	1	1
2	MKB-KA-102	Pengantar Transportasi	2	1	1
3	MPB-KA-103	Pengantar perundang-undangan perkeretaapian	2	1	1
4	MKK-KA-104	Dasar Teknologi Informasi	2	1	1
5	MKK-KA-105	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) I	2	1	1
6	MKB-KA-106	Dasar penyelenggaraan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKK-KA-107	Fisika	2	1	1
8	MKB-KA-108	Dasar Teknik Jalur dan Bangunan Kereta Api	3	1	2
9	MKB-KA-109	Dasar Lalu lintas Kereta Api	3	1	2
10	MKB-KA-110	Dasar Fasilitas Operasi Kereta Api	3	1	2
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER II**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPK-KA-203	Agama	2	1	1
2	MKK-KA-201	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) II	2	1	1
3	MKB-KA-205	Dasar Teknik Sarana Perkeretaapian	3	1	2
4	MKK-KA-211	Teknologi Informasi Bidang Perkeretaapian.	2	1	1
5	MPB-KA-203	Perundang-undangan Perkeretaapian	2	1	1
6	MKB-KA-207	ilmu bahan	2	1	1
7	MKK-KA-203	dasar listrik arus lemah	2	1	1
8	MKB-KA-217	Rangkaian Listrik	2	1	1
9	MKK-KA-202	dasar listrik arus kuat	2	1	1
10	MPB-KA-202	Pengukuran Listrik	2	1	1
11	MPK-KA-202	Pancasila	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>11</b>	<b>12</b>

**SEMESTER III**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-303	Aplikasi Teknologi Informasi Bidang Kelistrikan	2	1	1
2	MKB-KA-307	Pengujian Fasilitas Operasi Kereta Api	2	1	1
3	MKB-KA-309	Sistem Jaringan Catu Daya	2	1	1
4	MKK-KA-306	Bahasa Indonesia	2	1	1
5	MKB-KA-302	Kendali Otomatik	2	1	1
6	MKB-KA-310	Sistem Manajemen Keselamatan Kelistrikan Kereta Api	2	1	1
7	MPK-KA-302	Kewarganegaraan	2	1	1
8	MPK-KA-301	Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Melayani	2	1	1
9	MKK-KA-307	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) III	2	1	1
10	MKB-KA-304	Pengoperasian dan Perawatan Kelistrikan Kereta Api	3	2	1
11	MKB-KA-322	Konstruksi Jaringan Catu Daya	3	2	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>13</b>	<b>11</b>

**SEMESTER IV**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan I	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER V**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-501	Praktek Kerja Lapangan II	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-605	Proyek Kelistrikan Kereta Api	3	0	3
2	MKK-KA- 601	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) IV	2	1	1
3	MKK-KA-602	Program Aplikasi Kelistrikan Kereta Api	3	0	3
4	MPB-KA-601	Tugas Akhir	4	0	4
5		Uji Kompetensi			
<b>TOTAL SKS</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>			<b>118</b>	<b>37</b>	<b>81</b>
<b>BOBOT PERSENTASE (%) TEORI dan PRAKTEK</b>				<b>30</b>	<b>70</b>



**KURIKULUM PROGRAM STUDI DIPLOMA III PERKERETAAPIAN  
KEKHUSUSAN TEKNIK JALUR DAN BANGUNAN**

Program : D III Perkeretaapian  
 Bidang Keahlian : Teknik Jalur Dan Bangunan  
 Kompetensi : Mampu Merancang, Menguji Serta Merawat Jalur Dan Bangunan Kereta Api  
 Masa Studi : 3 Tahun (6 Semester)  
 Beban Studi : 119 Sks  
 1 Jam Pelajaran : 50 Menit  
 Persyaratan : SMA (IPA) dan SMK (Teknik)

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-101	Matematika	2	1	1
2	MKB-KA-102	Pengantar Transportasi	2	1	1
3	MPB-KA-103	Pengantar peraturan perundang-undangan perkeretaapian.	2	1	1
4	MKK-KA-104	Dasar Teknologi Informasi	2	1	1
5	MKK-KA-105	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) I	2	1	1
6	MKB- KA-106	Dasar penyelenggaraan Perkeretaapian	2	1	1
7	MKK-KA-107	Fisika	2	1	1
8	MKB-KA-108	Dasar Teknik Jalur dan Bangunan Kereta Api	3	1	2
9	MKB-KA-109	Dasar Lalu lintas Kereta Api	3	1	2
10	MKB-KA-110	Dasar Fasilitas Operasi Kereta Api	3	1	2
<b>TOTAL SKS</b>			<b>23</b>	<b>10</b>	<b>13</b>

**SEMESTER II**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKK-KA-201	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) II	2	1	1
2	MKB-KA-205	Dasar Teknik Sarana Perkeretaapian	3	1	2
3	MKK-KA-211	Teknologi Informasi Bidang Perkeretaapian.	2	1	1
4	MPB-KA-203	Perundang-undangan Kereta Api	2	1	1
5	MKK-KA-204	Dasar Ilmu Ukur Tanah dan Pemetaan	2	1	1
6	MKB-KA-206	Geoteknik Jalur Kereta Api	2	1	1
7	MKB-KA-204	Dasar Struktur bangunan perkeretaapian	3	1	2
8	MKB-KA-219	Teknik Jalur Kereta Api	2	1	1
9	MKB-KA-201	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2	1	1
10	MPK-KA-203	Agama	2	1	1
11	MPK-KA-202	Pancasila	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>11</b>	<b>13</b>

**SEMESTER III**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-301	Geoteknik Jalur Kereta Api lanjutan	2	1	1
2	MKB-KA-310	Sistem Manajemen Keselamatan Jalur dan Bangunan Kereta Api	2	1	1
3	MKK-KA-302	Aplikasi Teknologi Informasi Bidang jalur dan bangunan	2	1	1
4	MKK-KA-307	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) III	2	1	1
5	MKB-KA-323	Teknik Jalur KA lanjutan	2	1	1
6	MKK-KA-308	Struktur bangunan perkeretaapian	2	1	1
7	MKB-KA-312	Teknik Jembatan dan terowongan Kereta Api	2	1	1
8	MKB-KA-315	Teknis Pengelasan	2	1	1
9	MPK-KA-301	Budaya Keselamatan, Keamanan, dan Melayani	2	1	1
10	MKB-KA-307	Pengujian Prasarana Kereta Api	2	1	1
11	MKK-KA-306	Bahasa Indonesia	2	1	1
12	MPK-KA-302	Kewarganegaraan	2	1	1
<b>TOTAL SKS</b>			<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>

**SEMESTER IV**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-401	Praktek Kerja Lapangan I	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER V**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MPB-KA-501	Praktek Kerja Lapangan II	18	0	18
<b>TOTAL SKS</b>			<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>

**SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>	<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>	<b>TEORI</b>	<b>PRAKTEK</b>
1	MKB-KA-606	Proyek Teknik Jalur dan Bangunan	3	0	3
2	MKK-KA-601	Bahasa Inggris (English proficiency for Railway Transportation) IV	2	1	1
3	MKK-KA-602	Program Aplikasi Teknik Jalur dan Bangunan	3	0	3
4	MPB-KA-601	Tugas Akhir	4	0	4
5					
6		Uji Kompetensi			
<b>TOTAL SKS</b>			<b>12</b>	<b>1</b>	<b>11</b>

<b>JUMLAH SKS TOTAL</b>	<b>119</b>	<b>34</b>	<b>85</b>
<b>BOBOT PERSENTASE (%) TEORI dan PRAKTEK</b>		<b>28</b>	<b>72</b>

**KEPALA BADAN PENGEMBANGAN  
SUMBER DAYA MANUSIA PERHUBUNGAN,**



WAIJU SATRIO UTOMO