

**KURIKULUM DAN SILABUS PROGRAM STUDI  
DIPLOMA III TEKNIK LISTRIK BANDAR UDARA**



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

**2016**

## Semester I

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		
		Teori	Praktek	Jumlah
5TLBB101	Dasar Matematika Teknik/ <i>Basic Engineering Mathematics</i>	2	-	2
5TLBB102	Dasar Fisika Teknik/ <i>Basic Engineering Physics</i>	1	1	2
5TLBB103	Dasar Teknologi Mekanik/ <i>Basic Mechanical Technology</i>	1	2	3
5TLBB104	Dasar Elektronika/ <i>Basic Electronics</i>	1	1	2
5PPUB105	Elementary English	1	1	2
5TLBC101	Dasar Teknologi Informasi/ <i>Basic Information Technology</i>	1	1	2
5TLBC102	Dasar Teknik Listrik/ <i>Electrical Fundamental</i>	1	2	3
5PPUD001	Undang – Undang Penerbangan dan Regulasi Internasional/ <i>National and International Regulation</i>	2	-	2
5TLBD102	Dasar Gambar Teknik Kelistrikan Bandar Udara / <i>Basic Electrical Engineering Airport</i>	1	2	3
<b>JUMLAH</b>		<b>11</b>	<b>10</b>	<b>21</b>

## Semester II

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		
		Teori	Praktek	Jumlah
5PPUA002	Pancasila	1	1	2
5PPUB206	Bahasa Inggris <i>Pre Intermediate</i>	1	1	2
5TLBC203	Rangkaian Listrik/ <i>Electrical Circuit</i>	1	2	3
5TLBC204	Teknik Digital dan Elektronika/ <i>Electronics and Digital Techniques</i>	1	2	3
5TLBC205	Mesin Listrik/ <i>Electrical Machinery</i>	1	2	3
5TLBC206	Mesin Penggerak Utama/ <i>Prime Mover Machines</i>	1	1	2
5TLBC207	Intrumentasi dan Pengukuran/ <i>Instrumentation and Measurement</i>	1	1	2
5TLBC208	Sistem Proteksi/ <i>Protection System</i>	1	1	2
5TLBC209	Instalasi Listrik Tenaga/ <i>Power Electrical Installations</i>	1	1	2
<b>JUMLAH</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>

## Semester III

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		
		Teori	Praktek	Jumlah
5PPUA001	Agama	1	1	2
5PPUA003	Bahasa Indonesia	1	1	2
5PPUB307	Bahasa Inggris <i>Intermedaite</i>	1	1	2
5TLBC310	Kendali Logika Terprogram/ <i>Programable Logic Control</i>	1	2	3
5TLBC311	Elektronika Daya/ <i>Power Electronics</i>	1	1	2
5TLBC312	Transmisi dan Distribusi	1	1	2
5TLBC313	Sistem Alat Bantu Pendaratan Visual/ <i>Visual Landing Aid System</i>	2	2	4
5TLBC314	Generator Set dan Saklar Pengganti Otomatis/ <i>Generator Set and Change Over Switch</i>	1	2	3
5PPUD003	Budaya Keselamatan, Keamanan dan Pelayanan/ <i>Safety, Security and Service Culture</i>	2	-	2
<b>JUMLAH</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>22</b>

## Semester IV

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		
		Teori	Praktek	Jumlah
5TLBE401	Praktik Kerja Lapangan 1 / <i>On The Job Training 1</i>	-	15	15
<b>JUMLAH</b>		<b>-</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

## Semester V

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		
		Teori	Praktek	Jumlah
5TLBE502	Praktik Kerja Lapangan 2 / <i>On The Job Training 2</i>	-	15	15
<b>JUMLAH</b>		<b>-</b>	<b>15</b>	<b>15</b>

## Semester VI

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS		
		Teori	Praktek	Jumlah
5PPUA004	Kewarganegaraan	1	1	2
5PPUB608	Advance English	1	1	2
5TLBC615	Sistem Otomatisasi Bandar Udara/ <i>Automation Airport System</i>	1	2	3
5TLBC616	Analisa Sistem Tenaga Listrik/ <i>Electrical Power System Analysis</i>	1	2	3
5TLBC617	Konversi Energi Listrik/ <i>Electrical Energy Conversion</i>	1	2	3
5TLBC618	Sistem Catu Daya dan Jaringan Listrik Bandara/ <i>Power Supply System and Electrical Networks Airport</i>	1	2	3
5TLBC619	Teknologi Komputer	1	2	3
5PPUD004	Etos Kerja	2	-	2
<b>JUMLAH</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>21</b>