

SURAT TUGAS

No.: 181/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/III/2024

Direktur Politeknik Astra

Memperhatikan:

1. Statuta Politeknik Astra
2. Kalender Akademik Tahun Akademik 2023/2024

Menimbang:

Perlunya mengeluarkan Surat Penugasan untuk Tenaga Pengajar di lingkungan Politeknik Astra.

Memutuskan : **Menugaskan**
Kepada : **Setia Abikusna**

untuk mengajar mata kuliah:

Mata Kuliah : **Mesin Diesel**
Program Studi : **Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat**
Semester : **2**
SKS Mata Kuliah : **3 SKS**
Bobot SKS Dosen : **0 SKS**
Kelas Paralel : **2**
Beban SKS Dosen : **1 SKS**

Demikianlah Surat Penugasan ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan apabila dikemudian hari terdapat perubahan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 22 Maret 2024

Wakil Direktur I,




Dr. Tonny Pongoh, S.H., LL.M.

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KTAB2318 / Mesin Diesel

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324171B

Jumlah Pertemuan : 16

Pengampu : 1. Setia Abikusna
2. Frenidit Wijaya
3. Arga Palaska Setya Putranta

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	-	Kamis, 29 Februari 2024, 07:30 - 10:10	Basic Engine Pada Kendaraan - Fundamental Engine - Syarat Terjadinya Pembakaran (Segitiga API) - Klasifikasi Engine - Kelebihan dan Kekurangan antara Engine Gasoline dan Engine Diesel - Prinsip Dasar Engine 2 Stroke - Prinsip Dasar Engine 4 Stroke - Valve Timing - Combution Timing	Kamis, 29 Februari 2024, 07:30 - 10:10	Basic Engine Pada Kendaraan - Fundamental Engine - Syarat Terjadinya Pembakaran (Segitiga API) - Klasifikasi Engine - Kelebihan dan Kekurangan antara Engine Gasoline dan Engine Diesel - Prinsip Dasar Engine 2 Stroke - Prinsip Dasar Engine 4 Stroke - Valve Timing - Combution Timing	Terverifikasi Mahasiswa
2	-	Kamis, 7 Maret 2024, 07:30 - 10:10	Basic Engine Pada Kendaraan - Fundamental Engine - Syarat Terjadinya Pembakaran (Segitiga API) - Klasifikasi Engine - Kelebihan dan Kekurangan antara Engine Gasoline dan Engine Diesel - Prinsip Dasar Engine 2 Stroke - Prinsip Dasar Engine 4 Stroke - Valve Timing - Combution Timing	Kamis, 7 Maret 2024, 07:30 - 10:10	Basic Engine Pada Kendaraan - Fundamental Engine - Syarat Terjadinya Pembakaran (Segitiga API) - Klasifikasi Engine - Kelebihan dan Kekurangan antara Engine Gasoline dan Engine Diesel - Prinsip Dasar Engine 2 Stroke - Prinsip Dasar Engine 4 Stroke - Valve Timing - Combution Timing	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 1 dari 4

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
914	-	Kamis, 14 Maret 2024, 07:30 - 21:00	Komponen Pada Mesin Diesel - Head Cylinder Component - Block Cylinder Component - Carter/ Oil Pan Component	Kamis, 14 Maret 2024, 07:30 - 21:00	Komponen Pada Mesin Diesel - Head Cylinder Component - Block Cylinder Component - Carter/ Oil Pan Component	Terverifikasi Mahasiswa
913	-	Jumat, 15 Maret 2024, 07:30 - 21:00	Remove & Install Mesin Diesel - QA Sheet - Critical Point pada saat pembongkaran dan pemasangan - Pembuatan Job Safety Analisis Sistem Pendukung Engine - Komponen Lubricating System - Alur Lubricating System	Jumat, 15 Maret 2024, 07:30 - 21:00	Remove & Install Mesin Diesel - QA Sheet - Critical Point pada saat pembongkaran dan pemasangan - Pembuatan Job Safety Analisis Sistem Pendukung Engine - Komponen Lubricating System - Alur Lubricating System	Terverifikasi Mahasiswa
912	-	Kamis, 21 Maret 2024, 07:30 - 21:00	Remove & Install Mesin Diesel - QA Sheet - Critical Point pada saat pembongkaran dan pemasangan - Pembuatan Job Safety Analisis Sistem Pendukung Engine - Komponen Lubricating System - Alur Lubricating System	Kamis, 21 Maret 2024, 07:30 - 21:00	Remove & Install Mesin Diesel - QA Sheet - Critical Point pada saat pembongkaran dan pemasangan - Pembuatan Job Safety Analisis Sistem Pendukung Engine - Komponen Lubricating System - Alur Lubricating System	Terverifikasi Mahasiswa
3	-	Kamis, 28 Maret 2024, 07:30 - 10:10	Sistem Pendukung Engine - Komponen Cooling System - Alur Cooling System - Komponen Air Intake & Exhaust System - Alur Air Intake & Exhaust System - Komponen Fuel System - Alur Fuel System	Kamis, 28 Maret 2024, 07:30 - 10:10	Sistem Pendukung Engine - Komponen Cooling System - Alur Cooling System - Komponen Air Intake & Exhaust System - Alur Air Intake & Exhaust System - Komponen Fuel System - Alur Fuel System	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 2 dari 4

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
4	-	Kamis, 4 April 2024, 07:30 - 10:10	Sistem Pendukung Engine - Komponen Cooling System - Alur Cooling System - Komponen Air Intake & Exhaust System - Alur Air Intake & Exhaust System - Komponen Fuel System - Alur Fuel System	Kamis, 4 April 2024, 07:30 - 10:10	Sistem Pendukung Engine - Komponen Cooling System - Alur Cooling System - Komponen Air Intake & Exhaust System - Alur Air Intake & Exhaust System - Komponen Fuel System - Alur Fuel System	Terverifikasi Mahasiswa
911	-	Kamis, 25 April 2024, 07:30 - 21:30	Ujian Tengah Semester	Kamis, 25 April 2024, 07:30 - 21:30	Ujian Tengah Semester	Terverifikasi Mahasiswa
910	-	Selasa, 21 Mei 2024, 07:30 - 21:30	Measuring Engine - Turbocharger - Cylinder Head - Cylinder Block - Crankshaft - Piston	Selasa, 21 Mei 2024, 07:30 - 21:30	Measuring Engine - Turbocharger - Cylinder Head - Cylinder Block - Crankshaft - Piston	Terverifikasi Mahasiswa
5	-	Kamis, 6 Juni 2024, 07:30 - 10:10	Measuring Engine - Connecting rod - Timing Gear - Camshaft - Valve - Rocker Arm, Tapet - Flywheel - Oil Pump	Kamis, 6 Juni 2024, 07:30 - 10:10	Measuring Engine - Connecting rod - Timing Gear - Camshaft - Valve - Rocker Arm, Tapet - Flywheel - Oil Pump	Terverifikasi Mahasiswa
6	-	Kamis, 13 Juni 2024, 07:30 - 10:10	Testing And Adjusting - Testing Air Boost Pressure - Adjusting Valve Clearance - Testing Compression Pressure - Testing Blow-by Pressure - Testing Oil Pressure - Testing Fuel Pressure - Testing Leakage from pressure Limiter and return rate form injector.	Kamis, 13 Juni 2024, 07:30 - 10:10	Testing And Adjusting - Testing Air Boost Pressure - Adjusting Valve Clearance - Testing Compression Pressure - Testing Blow-by Pressure - Testing Oil Pressure - Testing Fuel Pressure - Testing Leakage from pressure Limiter and return rate form injector.	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 3 dari 4

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
908	-	Kamis, 20 Juni 2024, 07:30 - 21:30	Mechanical Troubleshooting - Mechanical Troubleshooting Engine HD 465-7 - Mechanical Troubleshooting engine unit Scania P380 - Mechanical Troubleshooting unit PC 200-8 -Mechanical Troubleshooting engine unit D85ESS-2 -Mechanical Troubleshooting engine unit Forklift	Kamis, 20 Juni 2024, 07:30 - 21:30	Mechanical Troubleshooting - Mechanical Troubleshooting Engine HD 465-7 - Mechanical Troubleshooting engine unit Scania P380 - Mechanical Troubleshooting unit PC 200-8 -Mechanical Troubleshooting engine unit D85ESS-2 -Mechanical Troubleshooting engine unit Forklift	Terverifikasi Mahasiswa
7	-	Kamis, 4 Juli 2024, 07:30 - 10:10	Failure Analysis - Failure analysis of Piston -Failure analysis of Bearing - Failure analysis of Cylinder Liner -Failure analysis of Turbocharger	Kamis, 4 Juli 2024, 07:30 - 10:10	Failure Analysis - Failure analysis of Piston -Failure analysis of Bearing - Failure analysis of Cylinder Liner -Failure analysis of Turbocharger	Terverifikasi Mahasiswa
8	-	Kamis, 11 Juli 2024, 07:30 - 10:10	Electric Troubleshooting - Electric Troubleshooting engine unit HD 465-7 - Electric Troubleshooting engine unit Scania P380 - Electric Troubleshooting unit PC 200-8 -Electric Troubleshooting engine unit D85ESS-2 -Electric Troubleshooting engine unit Forklift	Kamis, 11 Juli 2024, 07:30 - 10:10	Electric Troubleshooting - Electric Troubleshooting engine unit HD 465-7 - Electric Troubleshooting engine unit Scania P380 - Electric Troubleshooting unit PC 200-8 -Electric Troubleshooting engine unit D85ESS-2 -Electric Troubleshooting engine unit Forklift	Terverifikasi Mahasiswa
906	-	Kamis, 18 Juli 2024, 07:30 - 21:30	Performance Analysis -Engine Power - RPM and Engine Horsepower - Engine torque and Torque rise - Horsepower curve - Fuel consumption ratio	Kamis, 18 Juli 2024, 07:30 - 21:30	Performance Analysis -Engine Power - RPM and Engine Horsepower - Engine torque and Torque rise - Horsepower curve - Fuel consumption ratio	Terverifikasi Mahasiswa
915	-	Kamis, 25 Juli 2024, 13:00 - 16:30	Ujian Akhir Semester	Kamis, 25 Juli 2024, 13:00 - 16:30	Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 4 dari 4

NILAI MATA KULIAH

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KTAB2318 / Mesin Diesel
SKS Mata Kuliah : 3
Kelas : 2324171B
Jumlah Pertemuan : 16
Pengampu : 1. Setia Abikusna
2. Frenit Wijaya
3. Arga Palaska Setya Putranta

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0720230034	ABDULLAH MUZHAFAR FA'IQ	38.40	E
2	0720230035	ADITYA ARDIANSYAH	73.80	B
3	0720230036	AGMA AULIA RAMADHAN	74.30	B
4	0720230037	AHMAD ALDY	71.00	B
5	0720230038	ALDEVON RIFFA UTAMA	73.40	B
6	0720230039	ALFINO ARIF FADHILLAH	82.00	AB
7	0720230040	AMADEO DINO HERMAWAN	83.10	AB
8	0720230041	ANDIKA AN NAZWA	68.00	BC
9	0720230042	ARDIANTO KUSUMA	66.80	BC
10	0720230043	ARIO SATRIO DWI KUNCORO	69.00	BC
11	0720230044	BERLIAN BREGAS ARYA KAMAJAYA	70.20	B
12	0720230045	CUT BELLA ANGGRAIN	75.00	AB
13	0720230046	DAVA DIMAS AGENG	66.00	BC
14	0720230047	DJABBAR ARDHI YOGA	73.60	B
15	0720230048	FAIZ AL MAHMUDI	79.00	AB
16	0720230049	GITA RAHMA FITRIANI	71.40	B
17	0720230050	HAFIZHUR RAHMAN	89.80	A
18	0720230051	HASAN MUJTABA ALHAMID	0.00	E
19	0720230052	IMAM FATUROHMAN	76.60	AB
20	0720230053	KENANYA MARK KENNETH KAYOI	0.00	E
21	0720230054	M ALI MIQDAR ARDIANSYAH	86.60	A
22	0720230055	MUHAMAD AIDIL ALPANDY	70.20	B

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0720230056	MUHAMAD ZAHRAN RAFINDRA	72.00	B
24	0720230057	MUHAMMAD FIRDAUS SYAHROZI	83.40	AB
25	0720230058	MUHAMMAD IRGI ALFARIDZI SUSENO	73.00	B
26	0720230059	NAUFAL HARYOWIBOWO	81.60	AB
27	0720230060	REZA SETYAWAN PRADITA	80.80	AB
28	0720230061	SITI NURAZIZA	88.00	A
29	0720230062	SYAHRUNDRRA PUTRA FADHLIH	66.00	BC
30	0720230063	TEUKU REYHAMDIZKAR	64.20	C
31	0720230064	WAHID HIDAYAT	85.80	A

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 2 dari 2

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KTAB2318 / Mesin Diesel
 SKS Mata Kuliah : 3
 Kelas / Grup : 2324171B / -
 Jumlah Pertemuan : 16
 Pengampu : Setia Abikusna

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Kamis, 29 Februari 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
2	Kamis, 07 Maret 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
3	Kamis, 14 Maret 2024 07:30 - 21:00	Tidak Hadir	-	
4	Jumat, 15 Maret 2024 07:30 - 21:00	Tidak Hadir	-	
5	Kamis, 21 Maret 2024 07:30 - 21:00	Tidak Hadir	-	
6	Kamis, 28 Maret 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
7	Kamis, 04 April 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
8	Kamis, 25 April 2024 07:30 - 21:30	Tidak Hadir	-	
9	Selasa, 21 Mei 2024 07:30 - 21:30	Tidak Hadir	-	
10	Kamis, 06 Juni 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
11	Kamis, 13 Juni 2024 07:30 - 10:10	Hadir	Kamis, 13 Juni 2024	07:30 - 10:10
12	Kamis, 20 Juni 2024 07:30 - 21:30	Tidak Hadir	-	

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 1 dari 2

13	Kamis, 04 Juli 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
14	Kamis, 11 Juli 2024 07:30 - 10:10	Tidak Hadir	-	
15	Kamis, 18 Juli 2024 07:30 - 21:30	Tidak Hadir	-	
16	Kamis, 25 Juli 2024 13:00 - 16:30	Tidak Hadir	-	

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 2 dari 2

PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KTAB2318 / Mesin Diesel
SKS Mata Kuliah : 3
Kelas : 2324171B
Jumlah Pertemuan : 16
Pengampu : 1. Setia Abikusna
2. Frendit Wijaya
3. Arga Palaska Setya Putranta

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0720230034	ABDULLAH MUZHAFAR FA'IQ	93%
2	0720230035	ADITYA ARDIANSYAH	100%
3	0720230036	AGMA AULIA RAMADHAN	100%
4	0720230037	AHMAD ALDY	100%
5	0720230038	ALDEVON RIFFA UTAMA	93%
6	0720230039	ALFINO ARIF FADHILLAH	93%
7	0720230040	AMADEO DINO HERMAWAN	100%
8	0720230041	ANDIKA AN NAZWA	93%
9	0720230042	ARDIANTO KUSUMA	100%
10	0720230043	ARIO SATRIO DWI KUNCORO	100%
11	0720230044	BERLIAN BREGAS ARYA KAMAJAYA	100%
12	0720230045	CUT BELLA ANGGRAINI	100%
13	0720230046	DAVA DIMAS AGENG	93%
14	0720230047	DJABBAR ARDHI YOGA	100%
15	0720230048	FAIZ AL MAHMUDI	100%
16	0720230049	GITA RAHMA FITRIANI	100%
17	0720230050	HAFIZHUR RAHMAN	100%
18	0720230051	HASAN MUJTABA ALHAMID	18%
19	0720230052	IMAM FATUROHMAN	100%
20	0720230053	KENANYA MARK KENNETH KAYOI	12%
21	0720230054	M ALI MIQDAR ARDIANSYAH	100%
22	0720230055	MUHAMAD AIDIL ALPANDY	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0720230056	MUHAMAD ZAHRAN RAFINDRA	100%
24	0720230057	MUHAMMAD FIRDAUS SYAHROZI	100%
25	0720230058	MUHAMMAD IRGI ALFARIDZI SUSENO	100%
26	0720230059	NAUFAL HARYOWIBOWO	100%
27	0720230060	REZA SETYAWAN PRADITA	100%
28	0720230061	SITI NURAZIZA	100%
29	0720230062	SYAHRUNDRA PUTRA FADHLIH	93%
30	0720230063	TEUKU REYHAMDIZKAR	100%
31	0720230064	WAHID HIDAYAT	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 16 Agustus 2024, halaman 2 dari 2

DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA
Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2023/2024
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KTAB2318 / Mesin Diesel
 SKS Mata Kuliah : 3
 Kelas : 2324171B
 Jumlah Pertemuan : 16
 Pengampu : 1. Setia Abikusna
 2. Frenidit Wijaya
 3. Arga Palaska Setya Putranta

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
0720230034	ABDULLAH MUZHAFAR FA'IQ	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S
0720230035	ADITYA ARDIANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230036	AGMA AULIA RAMADHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230037	AHMAD ALDY	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230038	ALDEVON RIFFA UTAMA	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230039	ALFINO ARIF FADHILLAH	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230040	AMADEO DINO HERMAWAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230041	ANDIKA AN NAZWA	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230042	ARDIANTO KUSUMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230043	ARIO SATRIO DWI KUNCORO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230044	BERLIAN BREGAS ARYA KAMAJAYA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230045	CUT BELLA ANGGRAINI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230046	DAVA DIMAS AGENG	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230047	DJABBAR ARDHI YOGA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230048	FAIZ AL MAHMUDI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230049	GITA RAHMA FITRIANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230050	HAFIZHUR RAHMAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230051	HASAN MUJTABA ALHAMID	S	H	H	S	S	H	S	S	S	S	S	S	S	S	S
0720230052	IMAM FATUROHMAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230053	KENANYA MARK KENNETH KAYOI	S	S	S	S	S	H	S	S	S	S	S	S	S	S	H
0720230054	M ALI MIQDAR ARDIANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230055	MUHAMAD AIDIL ALPANDY	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230056	MUHAMAD ZAHARAN RAFINDRA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230057	MUHAMMAD FIRDAUS SYAHROZI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230058	MUHAMMAD IRGI ALFARIDZI SUSENO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230059	NAUFAL HARYOWIBOWO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230060	REZA SETYAWAN PRADITA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230061	SITI NURAZIZA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230062	SYAHRUNDRRA PUTRA FADHLIH	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230063	TEUKU REYHAMDIZKAR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0720230064	WAHID HIDAYAT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H