

**SURAT TUGAS**

**No.: 061/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/I/2023**

Direktur Politeknik Manufaktur Astra

Memperhatikan:

1. Statuta Politeknik Manufaktur Astra
2. Kalender Akademik Tahun Akademik 2022/2023

Menimbang:

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

**Memutuskan : Menugaskan**  
**Kepada : Surawan Setiyadi**

untuk mengajar mata kuliah:

**Mata Kuliah : PLC Lanjut**  
**Program Studi : Mekatronika**  
**Semester : 3**  
**SKS Mata Kuliah : 3 SKS**  
**Bobot SKS Dosen : 3 SKS**  
**Kelas Paralel : 4**  
**Beban SKS Dosen : 12 SKS**

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

Jakarta, 12 Januari 2023

Wakil Direktur I,

  


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

**REKAP KEHADIRAN DOSEN**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2223082B / A2  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 12 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 12 September 2022	07:30 - 16:30
2	Selasa, 13 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 13 September 2022	07:30 - 16:30
3	Rabu, 14 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 14 September 2022	07:30 - 16:30
4	Kamis, 15 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 15 September 2022	07:30 - 16:30
5	Jumat, 16 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 16 September 2022	07:30 - 16:30
6	Senin, 26 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 26 September 2022	07:30 - 16:30
7	Selasa, 27 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 27 September 2022	07:30 - 16:30
8	Rabu, 28 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 28 September 2022	07:30 - 16:30
9	Kamis, 29 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 29 September 2022	07:30 - 16:30
10	Jumat, 30 September 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 30 September 2022	07:30 - 16:30
11	Senin, 03 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 03 Oktober 2022	07:30 - 16:30
12	Selasa, 04 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 04 Oktober 2022	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 1 dari 8

13	Rabu, 05 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 05 Oktober 2022	07:30 - 16:30
14	Kamis, 06 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 06 Oktober 2022	07:30 - 16:30
15	Jumat, 07 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 07 Oktober 2022	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 2 dari 8

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821  
Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

[www.polman.astra.ac.id](http://www.polman.astra.ac.id)

**REKAP KEHADIRAN DOSEN**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2223082B / B2  
Jumlah Pertemuan : 14  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 19 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 19 Desember 2022	07:30 - 16:30
2	Selasa, 20 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 20 Desember 2022	07:30 - 16:30
3	Rabu, 21 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 21 Desember 2022	07:30 - 16:30
4	Kamis, 22 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 22 Desember 2022	07:30 - 16:30
5	Senin, 02 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 02 Januari 2023	07:30 - 16:30
6	Selasa, 03 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 03 Januari 2023	07:30 - 16:30
7	Rabu, 04 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 04 Januari 2023	07:30 - 16:30
8	Kamis, 05 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 05 Januari 2023	07:30 - 16:30
9	Jumat, 06 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 06 Januari 2023	07:30 - 16:30
10	Senin, 16 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 16 Januari 2023	07:30 - 16:30
11	Selasa, 17 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 17 Januari 2023	07:30 - 16:30
12	Rabu, 18 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 18 Januari 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 3 dari 8

13	Kamis, 19 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 19 Januari 2023	07:30 - 16:30
14	Jumat, 20 Januari 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 20 Januari 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 4 dari 8

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821  
Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

[www.polman.astra.ac.id](http://www.polman.astra.ac.id)

**REKAP KEHADIRAN DOSEN**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2223082B / C2  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 14 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 14 November 2022	07:30 - 16:30
2	Selasa, 15 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 15 November 2022	07:30 - 16:30
3	Rabu, 16 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 16 November 2022	07:30 - 16:30
4	Kamis, 17 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 17 November 2022	07:30 - 16:30
5	Jumat, 18 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 18 November 2022	07:30 - 16:30
6	Senin, 28 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 28 November 2022	07:30 - 16:30
7	Selasa, 29 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 29 November 2022	07:30 - 16:30
8	Rabu, 30 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 30 November 2022	07:30 - 16:30
9	Kamis, 01 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 01 Desember 2022	07:30 - 16:30
10	Jumat, 02 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 02 Desember 2022	07:30 - 16:30
11	Senin, 05 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 05 Desember 2022	07:30 - 16:30
12	Selasa, 06 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 06 Desember 2022	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 5 dari 8

13	Rabu, 07 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 07 Desember 2022	07:30 - 16:30
14	Kamis, 08 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 08 Desember 2022	07:30 - 16:30
15	Jumat, 09 Desember 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 09 Desember 2022	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 6 dari 8

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821  
Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

[www.polman.astra.ac.id](http://www.polman.astra.ac.id)

**REKAP KEHADIRAN DOSEN**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2223082B / D2  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 17 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 17 Oktober 2022	07:30 - 16:30
2	Selasa, 18 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 18 Oktober 2022	07:30 - 16:30
3	Rabu, 19 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 19 Oktober 2022	07:30 - 16:30
4	Kamis, 20 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 20 Oktober 2022	07:30 - 16:30
5	Jumat, 21 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 21 Oktober 2022	07:30 - 16:30
6	Senin, 24 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 24 Oktober 2022	07:30 - 16:30
7	Selasa, 25 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 25 Oktober 2022	07:30 - 16:30
8	Rabu, 26 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 26 Oktober 2022	07:30 - 16:30
9	Kamis, 27 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 27 Oktober 2022	07:30 - 16:30
10	Jumat, 28 Oktober 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 28 Oktober 2022	07:30 - 16:30
11	Senin, 07 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 07 November 2022	07:30 - 16:30
12	Selasa, 08 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 08 November 2022	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 7 dari 8



13	Rabu, 09 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 09 November 2022	07:30 - 16:30
14	Kamis, 10 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 10 November 2022	07:30 - 16:30
15	Jumat, 11 November 2022 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 11 November 2022	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 8 dari 8

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821  
Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

[www.polman.astra.ac.id](http://www.polman.astra.ac.id)

**PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas : 2223082B  
Jumlah Pertemuan : 59  
Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. Suhartinah  
3. -

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520210025	ALSYA FIDELLA AKBAR	100%
2	0520210026	AYESA KURNIA	100%
3	0520210027	JASMINE AURORA WANITA	100%
4	0520210028	KOSIN BIMA KUSUMA	100%
5	0520210029	LUQMANUL HAKIM	100%
6	0520210030	LUTFIA NISA ARTANTI	100%
7	0520210031	M.ANDHIKA DWIKI NUGRAHA	100%
8	0520210032	MAHAMERU ADJIE FIRDANI	100%
9	0520210033	MOCHAMAD ARIF RAHMAN	100%
10	0520210034	MUHAMAD AZHAR SYAHRUDIN	100%
11	0520210036	MUHAMMAD AKBAR FATURRAHMAN	100%
12	0520210037	MUHAMMAD ALIF ABDULLAH BEMAY	100%
13	0520210038	MUHAMMAD RAIHAN IQBAL MAULANA	100%
14	0520210039	MUHAMMAD RIZKY	100%
15	0520210040	MUHAMMAD SYARIEF RAHMAN	100%
16	0520210041	RAHMAT EKA SAPUTRA	100%
17	0520210042	RAVLI IQBAL SYAHPUTRA	100%
18	0520210043	RIZQI RUDI FAYYADH	100%
19	0520210044	SIGIT SETIA PAMBUDI	100%
20	0520210045	SRI HANDAYANI PUTRI	93%
21	0520210046	SURYA DHANI ARDIYAN	100%
22	0520210047	SYIFA SALSABILLA HASYA	100%

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520210048	YOAN ARYA WARDANA	100%

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 2 dari 2

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821  
Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

[www.polman.astra.ac.id](http://www.polman.astra.ac.id)

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
 SKS Mata Kuliah : 3  
 Kelas : 2223082B  
 Jumlah Pertemuan : 59  
 Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
 2. Suhartinah  
 3. -

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A2	Senin, 12 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 12 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	A2	Selasa, 13 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 13 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	A2	Rabu, 14 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 14 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 1 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
4	A2	Kamis, 15 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 15 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Terverifikasi Mahasiswa
5	A2	Jumat, 16 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Jumat, 16 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed	Terverifikasi Mahasiswa
6	A2	Senin, 26 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 26 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa
7	A2	Selasa, 27 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 27 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	A2	Rabu, 28 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 28 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester	Terverifikasi Mahasiswa
9	A2	Kamis, 29 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 29 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	A2	Jumat, 30 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 30 September 2022, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A2	Senin, 3 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 3 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A2	Selasa, 4 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 4 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encode	Terverifikasi Mahasiswa
13	A2	Rabu, 5 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Menjalankan Motor Stepper	Rabu, 5 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encode	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 2 dari 7

#### Politeknik Astra

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555

Fax. (62 21) 651 9821

Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
14	A2	Kamis, 6 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 6 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	A2	Jumat, 7 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 7 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	D2	Senin, 17 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 17 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	D2	Selasa, 18 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 18 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	D2	Rabu, 19 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 19 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	D2	Kamis, 20 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 20 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Terverifikasi Mahasiswa
5	D2	Jumat, 21 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Jumat, 21 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Terverifikasi Mahasiswa
6	D2	Senin, 24 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 24 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 3 dari 7

#### Politeknik Astra

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821

Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
7	D2	Selasa, 25 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 25 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	D2	Rabu, 26 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 26 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	D2	Kamis, 27 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 27 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	D2	Jumat, 28 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 28 Oktober 2022, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	D2	Senin, 7 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 7 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	D2	Selasa, 8 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 8 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	D2	Rabu, 9 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Menjalankan Motor Stepper	Rabu, 9 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
14	D2	Kamis, 10 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 10 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	D2	Jumat, 11 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 11 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
11	C2	Senin, 14 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 14 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	C2	Selasa, 15 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 15 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	C2	Rabu, 16 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Menjalankan Motor Stepper	Rabu, 16 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Menjalankan Motor Stepper	Terverifikasi Mahasiswa
14	C2	Kamis, 17 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 17 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	C2	Jumat, 18 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 18 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 4 dari 7

#### Politeknik Astra

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821

Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	C2	Senin, 28 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 28 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	C2	Selasa, 29 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 29 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	C2	Rabu, 30 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 30 November 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	C2	Kamis, 1 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 1 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Terverifikasi Mahasiswa
5	C2	Jumat, 2 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Jumat, 2 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed	Terverifikasi Mahasiswa
6	C2	Senin, 5 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 5 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 5 dari 7



No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
7	C2	Selasa, 6 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 6 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	C2	Rabu, 7 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 7 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	C2	Kamis, 8 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 8 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	C2	Jumat, 9 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 9 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
1	B2	Senin, 19 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 19 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	B2	Selasa, 20 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 20 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	B2	Rabu, 21 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 21 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	B2	Kamis, 22 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 22 Desember 2022, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 6 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
5	B2	Senin, 2 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induski 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Senin, 2 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induski 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Terverifikasi Mahasiswa
6	B2	Selasa, 3 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Selasa, 3 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa
7	B2	Rabu, 4 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Rabu, 4 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	B2	Kamis, 5 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Kamis, 5 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	B2	Jumat, 6 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Jumat, 6 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	B2	Senin, 16 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Senin, 16 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	B2	Selasa, 17 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Selasa, 17 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	B2	Rabu, 18 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Rabu, 18 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	B2	Kamis, 19 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 19 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
14	B2	Jumat, 20 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 20 Januari 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 7 dari 7

**NILAI MATA KULIAH**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas : 2223082B  
Jumlah Pertemuan : 59  
Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. Suhartinah  
3. -

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520210025	ALSYA FIDELLA AKBAR	85.71	A
2	0520210026	AYESA KURNIA	85.20	A
3	0520210027	JASMINE AURORA WANITA	88.74	A
4	0520210028	KOSIN BIMA KUSUMA	86.91	A
5	0520210029	LUQMANUL HAKIM	80.14	B
6	0520210030	LUTFIA NISA ARTANTI	79.84	B
7	0520210031	M.ANDHIKA DWIKI NUGRAHA	95.20	A
8	0520210032	MAHAMERU ADJIE FIRDANI	96.00	A
9	0520210033	MOCHAMAD ARIF RAHMAN	88.68	A
10	0520210034	MUHAMAD AZHAR SYAHRUDIN	66.24	C
11	0520210036	MUHAMMAD AKBAR FATURRAHMAN	88.20	A
12	0520210037	MUHAMMAD ALIF ABDULLAH BEMAY	86.91	A
13	0520210038	MUHAMMAD RAIHAN IQBAL MAULANA	92.40	A
14	0520210039	MUHAMMAD RIZKY	81.70	B
15	0520210040	MUHAMMAD SYARIEF RAHMAN	85.28	A
16	0520210041	RAHMAT EKA SAPUTRA	87.00	A
17	0520210042	RAVLI IQBAL SYAHPUTRA	77.54	B
18	0520210043	RIZQI RUDI FAYYADH	85.71	A
19	0520210044	SIGIT SETIA PAMBUDI	70.78	B
20	0520210045	SRI HANDAYANI PUTRI	91.72	A
21	0520210046	SURYA DHANI ARDIYAN	91.80	A
22	0520210047	SYIFA SALSABILLA HASYA	92.40	A

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520210048	YOAN ARYA WARDANA	85.71	A

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 22 Februari 2023, halaman 2 dari 2

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 6519555  
Fax. (62 21) 6519821  
Email : sekretariat@polman.astra.ac.id

[www.polman.astra.ac.id](http://www.polman.astra.ac.id)