

## BERITA ACARA PERKULIAHAN

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082A

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. Prabowo Larasakti  
3. Adhy Syaefudin

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A2	Senin, 11 September 2023, 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, 11 September 2023, 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, 12 September 2023, 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, 12 September 2023, 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, 13 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 13 September 2023, 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	A2	Kamis, 14 September 2023, 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, 14 September 2023, 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.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 1 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
5	A2	Jumat, 15 September 2023, 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, 15 September 2023, 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, 18 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 18 September 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	A2	Selasa, 19 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 19 September 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	A2	Rabu, 20 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 20 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	A2	Kamis, 21 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan	Kamis, 21 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Mahasiswa mampu mengerjakan soal latihan yaitu penggunaan Analog Input dan Analog Output dengan kecepatan pengisian air yang bisa diatur dan monitoring ketinggian level air	Terverifikasi Mahasiswa
10	A2	Jumat, 22 September 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, 22 September 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	A2	Senin, 2 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Senin, 2 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
12	A2	Selasa, 3 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Selasa, 3 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
13	A2	Rabu, 4 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Rabu, 4 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
14	A2	Kamis, 5 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Kamis, 5 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
15	A2	Jumat, 6 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 6 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 2 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A1	Senin, 9 Oktober 2023, 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, 9 Oktober 2023, 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	A1	Selasa, 10 Oktober 2023, 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, 10 Oktober 2023, 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	A1	Rabu, 11 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 11 Oktober 2023, 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	A1	Kamis, 12 Oktober 2023, 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, 12 Oktober 2023, 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	A1	Jumat, 13 Oktober 2023, 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, 13 Oktober 2023, 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	A1	Senin, 23 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 23 Oktober 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	A1	Selasa, 24 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 24 Oktober 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	A1	Rabu, 25 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 25 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 3 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
9	A1	Kamis, 26 Oktober 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	Kamis, 26 Oktober 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	A1	Jumat, 27 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 27 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A1	Senin, 30 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 30 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A1	Selasa, 31 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 31 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	A1	Rabu, 1 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 1 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	A1	Kamis, 2 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 2 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	A1	Jumat, 3 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 3 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
1	A4	Senin, 13 November 2023, 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, 13 November 2023, 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	A4	Selasa, 14 November 2023, 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, 14 November 2023, 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	A4	Rabu, 15 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 15 November 2023, 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.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 4 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
4	A4	Kamis, 16 November 2023, 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, 16 November 2023, 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	A4	Jumat, 17 November 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.	Jumat, 17 November 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	A4	Senin, 20 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 20 November 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	A4	Selasa, 21 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 21 November 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	A4	Rabu, 22 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 22 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	A4	Kamis, 23 November 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	Kamis, 23 November 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	A4	Jumat, 24 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 24 November 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	A4	Senin, 4 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Senin, 4 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
12	A4	Selasa, 5 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Selasa, 5 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
13	A4	Rabu, 6 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Rabu, 6 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
14	A4	Kamis, 7 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Kamis, 7 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 5 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
15	A4	Jumat, 8 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 8 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	A3	Senin, 11 Desember 2023, 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, 11 Desember 2023, 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	A3	Selasa, 12 Desember 2023, 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, 12 Desember 2023, 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	A3	Rabu, 13 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 13 Desember 2023, 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	A3	Kamis, 14 Desember 2023, 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, 14 Desember 2023, 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	A3	Jumat, 15 Desember 2023, 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, 15 Desember 2023, 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	A3	Selasa, 2 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Selasa, 2 Januari 2024, 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	A3	Rabu, 3 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Rabu, 3 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 6 dari 7



No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
8	A3	Kamis, 4 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Kamis, 4 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	A3	Jumat, 5 Januari 2024, 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, 5 Januari 2024, 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	A3	Senin, 8 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Senin, 8 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A3	Selasa, 9 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Selasa, 9 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A3	Rabu, 10 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Rabu, 10 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encode	Terverifikasi Mahasiswa
13	A3	Kamis, 11 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Kamis, 11 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
14	A3	Jumat, 12 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 12 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 7 dari 7

## NILAI MATA KULIAH

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082A

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. Prabowo Larasakti  
3. Adhy Syaefudin

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520220001	ADAM CHAISAR VILANO	85.7	A
2	0520220002	ADNAN ALFATTAH	95.0	A
3	0520220003	ALFALLEN MIKAEL NUGROHO	60	C
4	0520220004	AMELIA PUTRI	69.5	BC
5	0520220005	ANANG ARDANA	73.55	B
6	0520220006	DARIS AZKA JAUHAR	79	AB
7	0520220007	DYMAS BAYU PRASETYO	76.1	AB
8	0520220008	FELINTAR ANDI SUNARTO	89	A
9	0520220009	GLENN CHRISTIAN GUNANTO	87.5	A
10	0520220010	HAFIDZ RAFAEL CAESARYO	95	A
11	0520220011	HANIF ADZ DZAKY	86.3	A
12	0520220012	ILHAM DESYAWA WITAPUTRA	71	B
13	0520220013	IQBAL MAULANA	62	C
14	0520220014	LATHIFFAN AHMAD HANIFI	95	A
15	0520220015	M TAUFIK HAZAMI	95	A
16	0520220016	MARIA CLARISSA WURYANTARI	75.2	AB
17	0520220017	MIRZA ATHAR RASIKH	81.5	AB
18	0520220019	PRINSA MELATI KUSUMA CITRA	86	A
19	0520220020	R. A ANISA DWI CAHYATI	95	A
20	0520220021	RAHADIAN ALFANDI	94.5	A
21	0520220022	RIDO ADITYA AURITAMA	95	A
22	0520220023	WILIARYA KUSUMA	95	A

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 1 dari 2



No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520220024	ZEFANYA RAMAYUDHA	66.95	BC

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 2 dari 2

## REKAP KEHADIRAN DOSEN Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2324082A / A1  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 09 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 09 Oktober 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 10 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 10 Oktober 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 11 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 11 Oktober 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 12 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 12 Oktober 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 13 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 13 Oktober 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 23 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 23 Oktober 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 24 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 24 Oktober 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 25 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 25 Oktober 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 26 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 26 Oktober 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 27 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 27 Oktober 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 30 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 30 Oktober 2023	07:30 - 16:30
12	Selasa, 31 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 31 Oktober 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 1 dari 8

13	Rabu, 01 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 01 November 2023	07:30 - 16:30
14	Kamis, 02 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 02 November 2023	07:30 - 16:30
15	Jumat, 03 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 03 November 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 2 dari 8

## REKAP KEHADIRAN DOSEN Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2324082A / A2  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 11 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 11 September 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 12 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 12 September 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 13 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 13 September 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 14 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 14 September 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 15 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 15 September 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 18 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 18 September 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 19 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 19 September 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 20 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 20 September 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 21 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 21 September 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 22 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 22 September 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 02 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 02 Oktober 2023	07:30 - 16:30
12	Selasa, 03 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 03 Oktober 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 3 dari 8

13	Rabu, 04 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 04 Oktober 2023	07:30 - 16:30
14	Kamis, 05 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 05 Oktober 2023	07:30 - 16:30
15	Jumat, 06 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 06 Oktober 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 4 dari 8

## REKAP KEHADIRAN DOSEN Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2324082A / A3  
Jumlah Pertemuan : 14  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 11 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 11 Desember 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 12 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 12 Desember 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 13 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 13 Desember 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 14 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 14 Desember 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 15 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 15 Desember 2023	07:30 - 16:30
6	Selasa, 02 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 02 Januari 2024	07:30 - 16:30
7	Rabu, 03 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 03 Januari 2024	07:30 - 16:30
8	Kamis, 04 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 04 Januari 2024	07:30 - 16:30
9	Jumat, 05 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 05 Januari 2024	07:30 - 16:30
10	Senin, 08 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 08 Januari 2024	07:30 - 16:30
11	Selasa, 09 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 09 Januari 2024	07:30 - 16:30
12	Rabu, 10 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 10 Januari 2024	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 5 dari 8



13	Kamis, 11 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 11 Januari 2024	07:30 - 16:30
14	Jumat, 12 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 12 Januari 2024	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 6 dari 8

## REKAP KEHADIRAN DOSEN Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2324082A / A4  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 13 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 13 November 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 14 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 14 November 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 15 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 15 November 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 16 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 16 November 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 17 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 17 November 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 20 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 20 November 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 21 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 21 November 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 22 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 22 November 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 23 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 23 November 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 24 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 24 November 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 04 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 04 Desember 2023	07:30 - 16:30
12	Selasa, 05 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 05 Desember 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 7 dari 8

13	Rabu, 06 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 06 Desember 2023	07:30 - 16:30
14	Kamis, 07 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 07 Desember 2023	07:30 - 16:30
15	Jumat, 08 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 08 Desember 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 8 dari 8

## PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082A

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. Prabowo Larasakti  
3. Adhy Syaefudin

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520220001	ADAM CHAISAR VILANO	100%
2	0520220002	ADNAN ALFATTAH	100%
3	0520220003	ALFALLEN MIKAEL NUGROHO	73%
4	0520220004	AMELIA PUTRI	100%
5	0520220005	ANANG ARDANA	100%
6	0520220006	DARIS AZKA JAUHAR	100%
7	0520220007	DYMAS BAYU PRASETYO	100%
8	0520220008	FELINTAR ANDI SUNARTO	100%
9	0520220009	GLENN CHRISTIAN GUNANTO	100%
10	0520220010	HAFIDZ RAFAEL CAESARYO	100%
11	0520220011	HANIF ADZ DZAKY	100%
12	0520220012	ILHAM DESYAWA WITAPUTRA	100%
13	0520220013	IQBAL MAULANA	93%
14	0520220014	LATHIFFAN AHMAD HANIFI	100%
15	0520220015	M TAUFIK HAZAMI	100%
16	0520220016	MARIA CLARISSA WURYANTARI	100%
17	0520220017	MIRZA ATHAR RASIKH	100%
18	0520220019	PRINSA MELATI KUSUMA CITRA	100%
19	0520220020	R. A ANISA DWI CAHYATI	100%
20	0520220021	RAHADIAN ALFANDI	100%
21	0520220022	RIDO ADITYA AURITAMA	100%
22	0520220023	WILIARYA KUSUMA	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520220024	ZEFANYA RAMAYUDHA	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Januari 2024, halaman 2 dari 2

## DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082A

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. Prabowo Larasakti  
3. Adhy Syaefudin

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
0520220001	ADAM CHAISAR VILANO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220002	ADNAN ALFATTAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220003	ALFALLEN MIKAEL NUGROHO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	S	S	S	
0520220004	AMELIA PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220005	ANANG ARDANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220006	DARIS AZKA JAUHAR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220007	DYMAS BAYU PRASETYO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520220008	FELINTAR ANDI SUNARTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220009	GLENN CHRISTIAN GUNANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220010	HAFIDZ RAFAEL CAESARYO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220011	HANIF ADZ DZAKY	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220012	ILHAM DESYAWA WITAPUTRA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220013	IQBAL MAULANA	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H
0520220014	LATHIFFAN AHMAD HANIFI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220016	MARIA CLARISSA WURYANTARI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520220017	MIRZA ATHAR RASIKH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220019	PRINSA MELATI KUSUMA CITRA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220020	R. A ANISA DWI CAHYATI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520220021	RAHADIAN ALFANDI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520220022	RIDO ADITYA AURITAMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520220024	ZEFANYA RAMAYUDHA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H



## SURAT TUGAS

No.: 740/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/XI/2023

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** : Surawan Setiyadi

untuk mengajar mata kuliah:

**Mata Kuliah** : PLC Lanjut  
**Program Studi** : Mekatronika  
**Semester** : 3  
**SKS Mata Kuliah** : 3 SKS  
**Bobot SKS Dosen** : 2 SKS  
**Kelas Paralel** : 4  
**Beban SKS Dosen** : 8 SKS

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

Jakarta, 5 November 2023

Wakil Direktur I,

  


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