

## BERITA ACARA PERKULIAHAN

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082B

Jumlah Pertemuan : 58

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

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	B2	Senin, 4 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, 4 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	B2	Selasa, 5 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, 5 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	B2	Rabu, 6 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, 6 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	B2	Kamis, 7 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, 7 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	B2	Jumat, 8 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, 8 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	B2	Senin, 11 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, 11 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	B2	Selasa, 12 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, 12 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	B2	Rabu, 13 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 13 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	B2	Kamis, 14 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	Kamis, 14 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
10	B2	Jumat, 15 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 15 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	B2	Senin, 25 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 25 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	B2	Selasa, 26 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 26 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	B2	Rabu, 27 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 27 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	B2	Jumat, 29 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 29 September 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	B1	Senin, 2 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, 2 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	B1	Selasa, 3 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, 3 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	B1	Rabu, 4 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, 4 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	B1	Kamis, 5 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, 5 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	B1	Jumat, 6 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, 6 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	B1	Senin, 16 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, 16 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	B1	Selasa, 17 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, 17 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	B1	Rabu, 18 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 18 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	B1	Kamis, 19 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, 19 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	B1	Jumat, 20 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 20 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	B1	Senin, 23 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 23 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	B1	Selasa, 24 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 24 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encode	Terverifikasi Mahasiswa
13	B1	Rabu, 25 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 25 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encode	Terverifikasi Mahasiswa
14	B1	Kamis, 26 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 26 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	B1	Jumat, 27 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 27 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	B4	Senin, 6 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	Senin, 6 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
2	B4	Selasa, 7 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.	Selasa, 7 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
3	B4	Rabu, 8 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	Rabu, 8 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
4	B4	Kamis, 9 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, 9 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

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
5	B4	Jumat, 10 November 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, 10 November 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	B4	Senin, 13 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, 13 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	B4	Selasa, 14 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, 14 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	B4	Rabu, 15 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 15 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	B4	Kamis, 16 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, 16 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	B4	Jumat, 17 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 17 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	B4	Senin, 27 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 27 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	B4	Selasa, 28 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 28 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	B4	Rabu, 29 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 29 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	B4	Kamis, 30 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 30 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	B4	Jumat, 1 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 1 Desember 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 5 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	B3	Senin, 4 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, 4 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	B3	Selasa, 5 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, 5 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	B3	Rabu, 6 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, 6 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	B3	Kamis, 7 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, 7 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	B3	Jumat, 8 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, 8 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	B3	Senin, 18 Desember 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 Desember 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	B3	Selasa, 19 Desember 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 Desember 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	B3	Rabu, 20 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 20 Desember 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 6 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
9	B3	Kamis, 21 Desember 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, 21 Desember 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	B3	Jumat, 22 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 22 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	B3	Selasa, 2 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Selasa, 2 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	B3	Rabu, 3 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Rabu, 3 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	B3	Kamis, 4 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Kamis, 4 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	B3	Jumat, 5 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 5 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 : 2324082B

Jumlah Pertemuan : 58

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

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520220025	ABIMANYU SATRIO JANTORO	69.75	BC
2	0520220026	AHMAD ANDI NUGROHO	95	A
3	0520220027	AHMAD NAWAWI	76.1	AB
4	0520220028	AJENG FAJRI AURA	93.57	A
5	0520220030	BIMA SAKTI ADITYA	81.5	AB
6	0520220031	DALILA JASMIN BINTANG ARRAHMAN	95	A
7	0520220032	DIMAS AHMAD SAYF AL-ISLAM	66.05	BC
8	0520220033	FADILLAH AHMAD NURRISWAN	91.73	A
9	0520220034	FADLI CIKAL SATRIO	60	C
10	0520220035	FAJAR FACHRURAZI	95	A
11	0520220036	GIANEZAR DANU ALIF	91.83	A
12	0520220037	JANUAR CAHYO NUGROHO	67.4	BC
13	0520220038	KEISHA AMELIA KIRANA	62.17	C
14	0520220039	MUHAMMAD BANY ILHAM	81.5	AB
15	0520220040	MUHAMMAD NUR ICHSAN	95	A
16	0520220041	RANGGA SAPUTRA MAHMUDIN	74.92	B
17	0520220042	SANDITIA FAADIHILAH	95	A
18	0520220044	SITI MONYCA MEGA PUTRI	87.5	A
19	0520220045	VITTORYO SUGIARTO	84.63	AB
20	0520220046	ZIDAN NURACHMAD	95	A
21	0520220047	ZUL PATUNNISA	86	A

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



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

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2324082B / B1

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 02 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 02 Oktober 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 03 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 03 Oktober 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 04 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 04 Oktober 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 05 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 05 Oktober 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 06 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 06 Oktober 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 16 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 16 Oktober 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 17 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 17 Oktober 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 18 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 18 Oktober 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 19 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 19 Oktober 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 20 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 20 Oktober 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 23 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 23 Oktober 2023	07:30 - 16:30
12	Selasa, 24 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 24 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, 25 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 25 Oktober 2023	07:30 - 16:30
14	Kamis, 26 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 26 Oktober 2023	07:30 - 16:30
15	Jumat, 27 Oktober 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 27 Oktober 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 : 2324082B / B2

Jumlah Pertemuan : 14

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 04 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 04 September 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 05 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 05 September 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 06 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 06 September 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 07 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 07 September 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 08 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 08 September 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 11 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 11 September 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 12 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 12 September 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 13 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 13 September 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 14 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 14 September 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 15 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 15 September 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 25 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 25 September 2023	07:30 - 16:30
12	Selasa, 26 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 26 September 2023	07:30 - 16:30

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

13	Rabu, 27 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 27 September 2023	07:30 - 16:30
14	Jumat, 29 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 29 September 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 : 2324082B / B3

Jumlah Pertemuan : 14

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 04 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 04 Desember 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 05 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 05 Desember 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 06 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 06 Desember 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 07 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 07 Desember 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 08 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 08 Desember 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 18 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 18 Desember 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 19 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 19 Desember 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 20 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 20 Desember 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 21 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 21 Desember 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 22 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 22 Desember 2023	07:30 - 16:30
11	Selasa, 02 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 02 Januari 2024	07:30 - 16:30
12	Rabu, 03 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 03 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, 04 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 04 Januari 2024	07:30 - 16:30
14	Jumat, 05 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 05 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 : 2324082B / B4

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 06 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 06 November 2023	07:30 - 16:30
2	Selasa, 07 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 07 November 2023	07:30 - 16:30
3	Rabu, 08 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 08 November 2023	07:30 - 16:30
4	Kamis, 09 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 09 November 2023	07:30 - 16:30
5	Jumat, 10 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 10 November 2023	07:30 - 16:30
6	Senin, 13 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 13 November 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 14 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 14 November 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 15 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 15 November 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 16 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 16 November 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 17 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 17 November 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 27 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 27 November 2023	07:30 - 16:30
12	Selasa, 28 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 28 November 2023	07:30 - 16:30

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

13	Rabu, 29 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 29 November 2023	07:30 - 16:30
14	Kamis, 30 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 30 November 2023	07:30 - 16:30
15	Jumat, 01 Desember 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 01 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 : 2324082B

Jumlah Pertemuan : 58

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520220025	ABIMANYU SATRIO JANTORO	100%
2	0520220026	AHMAD ANDI NUGROHO	100%
3	0520220027	AHMAD NAWAWI	100%
4	0520220028	AJENG FAJRI AURA	93%
5	0520220030	BIMA SAKTI ADITYA	100%
6	0520220031	DALILA JASMIN BINTANG ARRAHMAN	100%
7	0520220032	DIMAS AHMAD SAYF AL-ISLAM	100%
8	0520220033	FADILLAH AHMAD NURRISWAN	85%
9	0520220034	FADLI CIKAL SATRIO	60%
10	0520220035	FAJAR FACHRURAZI	100%
11	0520220036	GIANEZAR DANU ALIF	85%
12	0520220037	JANUAR CAHYO NUGROHO	100%
13	0520220038	KEISHA AMELIA KIRANA	71%
14	0520220039	MUHAMMAD BANY ILHAM	100%
15	0520220040	MUHAMMAD NUR ICHSAN	100%
16	0520220041	RANGGA SAPUTRA MAHMUDIN	93%
17	0520220042	SANDITIA FAADIHILAH	100%
18	0520220044	SITI MONYCA MEGA PUTRI	100%
19	0520220045	VITTORYO SUGIARTO	100%
20	0520220046	ZIDAN NURACHMAD	100%
21	0520220047	ZUL PATUNNISA	100%

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

## DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082B

Jumlah Pertemuan : 58

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
0520220025	ABIMANYU SATRIO JANTORO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220026	AHMAD ANDI NUGROHO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220027	AHMAD NAWAWI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220028	AJENG FAJRI AURA	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220030	BIMA SAKTI ADITYA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220031	DALILA JASMIN BINTANG ARRAHMAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220032	DIMAS AHMAD SAYF AL-ISLAM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220033	FADILLAH AHMAD NURRISWAN	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	S	H	H	H	H
0520220035	FAJAR FACHRURAZI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220036	GIANEZAR DANU ALIF	H	H	H	H	H	S	H	S	H	H	H	H	H	H	H
0520220037	JANUAR CAHYO NUGROHO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220038	KEISHA AMELIA KIRANA	S	H	H	H	H	H	S	H	S	H	H	H	H	S	H
0520220039	MUHAMMAD BANY ILHAM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220040	MUHAMMAD NUR ICHSAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220041	RANGGA SAPUTRA MAHMUDIN	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220042	SANDITIA FAADIHILAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220044	SITI MONYCA MEGA PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220045	VITTORYO SUGIARTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220046	ZIDAN NURACHMAD	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220047	ZUL PATUNNISA	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.