

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi
2. Muhammad Akbar Faturrahman
3. -

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A1	Senin, 2 September 2024, 07:30 - 14:40	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 September 2024, 07:30 - 14:40	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, 3 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 3 September 2024, 07:30 - 14:40	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, 4 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 4 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	A1	Kamis, 5 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 5 September 2024, 07:30 - 14:40	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 11 Maret 2025, halaman 1 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
5	A1	Jumat, 6 September 2024, 07:30 - 14:40	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, 6 September 2024, 07:30 - 14:40	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	A1	Senin, 9 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 9 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa
7	A1	Selasa, 10 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 10 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	A1	Rabu, 11 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 11 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	A1	Kamis, 12 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan, 1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 12 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan 2. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 3. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	A1	Jumat, 13 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 13 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A1	Senin, 23 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Senin, 23 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A1	Selasa, 24 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Selasa, 24 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	A1	Rabu, 25 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 25 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	A1	Kamis, 26 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 26 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	A1	Jumat, 27 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 27 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 2 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A4	Senin, 30 September 2024, 07:30 - 14:40	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, 30 September 2024, 07:30 - 14:40	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, 1 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 1 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	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, 2 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 2 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	A4	Kamis, 3 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 3 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	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, 4 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	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, 4 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	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	A4	Senin, 14 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 14 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa
7	A4	Selasa, 15 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 15 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	A4	Rabu, 16 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 16 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 3 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
9	A4	Kamis, 17 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan, 1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 17 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan 2. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 3. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	A4	Jumat, 18 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 18 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A4	Senin, 21 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Membuat Program Function Block	Senin, 21 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A4	Selasa, 22 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Selasa, 22 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	A4	Rabu, 23 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 23 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	A4	Kamis, 24 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 24 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	A4	Jumat, 25 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 25 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	A3	Senin, 4 November 2024, 07:30 - 14:40	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 November 2024, 07:30 - 14:40	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, 5 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 5 November 2024, 07:30 - 14:40	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, 6 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 6 November 2024, 07:30 - 14:40	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 11 Maret 2025, halaman 4 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
4	A3	Kamis, 7 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 7 November 2024, 07:30 - 14:40	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, 8 November 2024, 07:30 - 14:40	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 November 2024, 07:30 - 14:40	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	Senin, 11 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 11 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa
7	A3	Selasa, 12 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 12 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	A3	Rabu, 13 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 13 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	A3	Kamis, 14 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan, 1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 14 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan 2. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 3 3. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	A3	Jumat, 15 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 15 November 2024, 14:50 - 21:00	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A3	Senin, 25 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Senin, 25 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A3	Selasa, 26 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Selasa, 26 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	A3	Rabu, 27 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 27 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	A3	Kamis, 28 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 28 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 5 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
15	A3	Jumat, 29 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 29 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	A2	Senin, 2 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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, 3 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 3 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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, 4 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 4 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	A2	Kamis, 5 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 5 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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, 6 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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, 16 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 16 Desember 2024, 07:30 - 14:40	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.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 6 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
7	A2	Selasa, 17 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 17 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	A2	Rabu, 18 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 18 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	A2	Kamis, 19 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan, 1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 19 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan 2. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 3. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	A2	Jumat, 20 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 20 Desember 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	A2	Senin, 13 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Senin, 13 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	A2	Selasa, 14 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Selasa, 14 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	A2	Rabu, 15 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 15 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	A2	Kamis, 16 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 16 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	A2	Jumat, 17 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 17 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 7 dari 7

NILAI MATA KULIAH

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK232! / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi
2. Muhammad Akbar Faturrahman
3. -

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520230001	ACHMAD FERDIANSYAH	87.08	A
2	0520230002	AKBAR JANUAR SIDIK	96.07	A
3	0520230003	ALFINO BAARIZ PURNOMO	86.91	A
4	0520230004	ARI BUDI NUGROHO	92.43	A
5	0520230005	ARYA GANI MAULANA	79.72	AB
6	0520230006	ASYAJ SYIFA' AL FARUQ	95.94	A
7	0520230007	AZZA RIYU RACHADIYAN	88.77	A
8	0520230008	BELLA BERLIYANA PUTRI	97.24	A
9	0520230009	CAHYA ADI NUGRAHA	87.34	A
10	0520230010	CHISSIE KIAN PRATAMA	85.72	A
11	0520230011	DINAR RAZAK AKBAR	87.88	A
12	0520230012	ERIS PRAYOGA	92.37	A
13	0520230013	FARREL ZAIDAN KYAR AQILLA	65.20	BC
14	0520230014	GHULAM PURNA YUDA	88.71	A
15	0520230015	JAKY IJLAL	82.16	AB
16	0520230016	KHAIRUNNISA CAHYA AGUSTINE	91.04	A
17	0520230017	MOCHAMAD DAFFA AL KHOMENI RAMADHAN	82.07	AB
18	0520230018	MUHAMAD ADITYA FEBRIANTO	83.33	AB
19	0520230019	MUHAMMAD FIKRI HAECAL	88.61	A
20	0520230020	MUHAMMAD FIRMAN SYAH ALAM	87.87	A
21	0520230021	MUHAMMAD GIBRAN RAHMANDA PUTRA	75.42	AB
22	0520230022	MUHAMMAD IQBAL FATHURRAHMAN	91.45	A

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520230023	NAILA ZALFA HERFIANA	87.09	A
24	0520230024	RADEN GILANG RAMADAN	82.34	AB
25	0520230025	RANGGA MUKTI	86.56	A
26	0520230026	RIZKY RAMADHAN	84.03	AB
27	0520230027	ROBI RIFQI FANSURI	73.73	B
28	0520230028	WINDA AMELIA PUTRI	85.65	A
29	0520230029	ZUBAIR	82.12	AB
30	0520230084	ASWAN HADI RAFIUDIN	92.37	A
31	0520230090	OBED HASOLOAN PESAH NAPITUPULU		

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 2 dari 2

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082A / A1

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 02 September 2024 07:30 - 14:40	Tidak Hadir	-	
2	Selasa, 03 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 03 September 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 04 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 04 September 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 05 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 05 September 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 06 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 06 September 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 09 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 09 September 2024	14:50 - 21:00
7	Selasa, 10 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 10 September 2024	14:50 - 21:00
8	Rabu, 11 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 11 September 2024	14:50 - 21:00
9	Kamis, 12 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 12 September 2024	14:50 - 21:00
10	Jumat, 13 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 13 September 2024	14:50 - 21:00
11	Senin, 23 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 23 September 2024	07:30 - 14:40
12	Selasa, 24 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 24 September 2024	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 1 dari 8

13	Rabu, 25 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 25 September 2024	07:30 - 14:40
14	Kamis, 26 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 26 September 2024	07:30 - 14:40
15	Jumat, 27 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 27 September 2024	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 2 dari 8

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082A / A2

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 02 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 02 Desember 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 03 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 03 Desember 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 04 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 04 Desember 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 05 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 05 Desember 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 06 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 06 Desember 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 16 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 16 Desember 2024	07:30 - 14:40
7	Selasa, 17 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 17 Desember 2024	07:30 - 14:40
8	Rabu, 18 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 18 Desember 2024	07:30 - 14:40
9	Kamis, 19 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 19 Desember 2024	07:30 - 14:40
10	Jumat, 20 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 20 Desember 2024	07:30 - 14:40
11	Senin, 13 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 13 Januari 2025	07:30 - 14:40
12	Selasa, 14 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 14 Januari 2025	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 3 dari 8

13	Rabu, 15 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 15 Januari 2025	07:30 - 14:40
14	Kamis, 16 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 16 Januari 2025	07:30 - 14:40
15	Jumat, 17 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 17 Januari 2025	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 4 dari 8

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082A / A3

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 04 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 04 November 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 05 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 05 November 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 06 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 06 November 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 07 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 07 November 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 08 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 08 November 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 11 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 11 November 2024	14:50 - 21:00
7	Selasa, 12 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 12 November 2024	14:50 - 21:00
8	Rabu, 13 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 13 November 2024	14:50 - 21:00
9	Kamis, 14 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 14 November 2024	14:50 - 21:00
10	Jumat, 15 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 15 November 2024	14:50 - 21:00
11	Senin, 25 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 25 November 2024	07:30 - 14:40
12	Selasa, 26 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 26 November 2024	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 5 dari 8

13	Rabu, 27 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 27 November 2024	07:30 - 14:40
14	Kamis, 28 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 28 November 2024	07:30 - 14:40
15	Jumat, 29 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 29 November 2024	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 6 dari 8

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082A / A4

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 30 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 30 September 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 01 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 01 Oktober 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 02 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 02 Oktober 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 03 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 03 Oktober 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 04 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 04 Oktober 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 14 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 14 Oktober 2024	07:30 - 14:40
7	Selasa, 15 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 15 Oktober 2024	07:30 - 14:40
8	Rabu, 16 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 16 Oktober 2024	07:30 - 14:40
9	Kamis, 17 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 17 Oktober 2024	07:30 - 14:40
10	Jumat, 18 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 18 Oktober 2024	07:30 - 14:40
11	Senin, 21 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 21 Oktober 2024	14:50 - 21:00
12	Selasa, 22 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 22 Oktober 2024	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 7 dari 8

13	Rabu, 23 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 23 Oktober 2024	14:50 - 21:00
14	Kamis, 24 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 24 Oktober 2024	14:50 - 21:00
15	Jumat, 25 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 25 Oktober 2024	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 8 dari 8

PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi
2. Muhammad Akbar Faturrahman
3. -

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520230001	ACHMAD FERDIANSYAH	100%
2	0520230002	AKBAR JANUAR SIDIK	100%
3	0520230003	ALFINO BAARIZ PURNOMO	100%
4	0520230004	ARI BUDI NUGROHO	100%
5	0520230005	ARYA GANI MAULANA	100%
6	0520230006	ASYAJ SYIFA' AL FARUQ	100%
7	0520230007	AZZA RIYU RACHADIYAN	100%
8	0520230008	BELLA BERLIYANA PUTRI	100%
9	0520230009	CAHYA ADI NUGRAHA	100%
10	0520230010	CHISSIE KIAN PRATAMA	100%
11	0520230011	DINAR RAZAK AKBAR	100%
12	0520230012	ERIS PRAYOGA	100%
13	0520230013	FARREL ZAIDAN KYAR AQILLA	100%
14	0520230014	GHULAM PURNA YUDA	100%
15	0520230015	JAKY IJLAL	100%
16	0520230016	KHAIRUNNISA CAHYA AGUSTINE	100%
17	0520230017	MOCHAMAD DAFFA AL KHOMENI RAMADHAN	100%
18	0520230018	MUHAMAD ADITYA FEBRIANTO	100%
19	0520230019	MUHAMMAD FIKRI HAECAL	100%
20	0520230020	MUHAMMAD FIRMAN SYAH ALAM	100%
21	0520230021	MUHAMMAD GIBRAN RAHMANDA PUTRA	100%
22	0520230022	MUHAMMAD IQBAL FATHURRAHMAN	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520230023	NAILA ZALFA HERFIANA	100%
24	0520230024	RADEN GILANG RAMADAN	100%
25	0520230025	RANGGA MUKTI	100%
26	0520230026	RIZKY RAMADHAN	100%
27	0520230027	ROBI RIFQI FANSURI	100%
28	0520230028	WINDA AMELIA PUTRI	93%
29	0520230029	ZUBAIR	100%
30	0520230084	ASWAN HADI RAFIUDIN	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 11 Maret 2025, halaman 2 dari 2

DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA

Mekatronika

Semeter / Tahun Akademik

: Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah

: KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah

: 3

Kelas

: 2425082A

Jumlah Pertemuan

: 60

Pengampu

: 1. Surawan Setiyadi

2. Muhammad Akbar Faturrahman

3. -

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
0520230001	ACHMAD FERDIANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230002	AKBAR JANUAR SIDIK	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230003	ALFINO BAARIZ PURNOMO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230004	ARI BUDI NUGROHO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230005	ARYA GANI MAULANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230006	ASYAJ SYIFA' AL FARUQ	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230007	AZZA RIYU RACHADIYAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230008	BELLA BERLIYANA PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230009	CAHYA ADI NUGRAHA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230010	CHISSIE KIAN PRATAMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230011	DINAR RAZAK AKBAR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230012	ERIS PRAYOGA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230013	FARREL ZAIDAN KYAR AQILLA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230014	GHULAM PURNA YUDA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230015	JAKY IJLAL	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230016	KHAIRUNNISA CAHYA AGUSTINE	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230017	MOCHAMAD DAFFA AL KHOMENI RAM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230018	MUHAMAD ADITYA FEBRIANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230019	MUHAMMAD FIKRI HAECAL	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230020	MUHAMMAD FIRMAN SYAH ALAM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230021	MUHAMMAD GIBRAN RAHMANDA PU	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230022	MUHAMMAD IQBAL FATHURRAHMAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230023	NAILA ZALFA HERFIANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230024	RADEN GILANG RAMADAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230025	RANGGA MUKTI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230026	RIZKY RAMADHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230027	ROBI RIFQI FANSURI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230028	WINDA AMELIA PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H
0520230029	ZUBAIR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230084	ASWAN HADI RAFIUDIN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

SURAT TUGAS

No.: 739/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/X/2024

Direktur Politeknik Astra

Memperhatikan:

1. Statuta Politeknik Astra
2. Kalender Akademik Tahun Akademik 2024/2025

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, 23 Oktober 2024

Wakil Direktur I.



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