

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2329 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	C1	Senin, 9 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, 9 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	C1	Selasa, 10 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, 10 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	C1	Rabu, 11 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, 11 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	C1	Kamis, 12 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, 12 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	C1	Jumat, 13 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, 13 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	C1	Selasa, 17 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Selasa, 17 September 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	C1	Rabu, 18 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Rabu, 18 September 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	C1	Kamis, 19 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Kamis, 19 September 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	C1	Jumat, 20 September 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	Jumat, 20 September 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	C1	Senin, 30 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Senin, 30 September 2024, 14:50 - 21:00	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	C1	Selasa, 1 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Membuat Program Function Block	Selasa, 1 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	C1	Rabu, 2 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Rabu, 2 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	C1	Kamis, 3 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Kamis, 3 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	C1	Jumat, 4 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14, 1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 4 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14 2. 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	C4	Senin, 7 Oktober 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, 7 Oktober 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	C4	Selasa, 8 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, 8 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	C4	Rabu, 9 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, 9 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	C4	Kamis, 10 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, 10 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	C4	Jumat, 11 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, 11 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	C4	Senin, 21 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, 21 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	C4	Selasa, 22 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, 22 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	C4	Rabu, 23 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 23 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	C4	Kamis, 24 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, 24 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	C4	Jumat, 25 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 25 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	C4	Senin, 28 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Senin, 28 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	C4	Selasa, 29 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Selasa, 29 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	C4	Rabu, 30 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 30 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	C4	Kamis, 31 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 31 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	C4	Jumat, 1 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 1 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	C3	Senin, 11 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, 11 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	C3	Selasa, 12 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, 12 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	C3	Rabu, 13 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, 13 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	C3	Kamis, 14 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, 14 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	C3	Jumat, 15 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, 15 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	C3	Senin, 18 November 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, 18 November 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	C3	Selasa, 19 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 19 November 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	C3	Rabu, 20 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 20 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	C3	Kamis, 21 November 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, 21 November 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	C3	Jumat, 22 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 22 November 2024, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	C3	Senin, 2 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Membuat Program Function Block	Senin, 2 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	C3	Selasa, 3 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Selasa, 3 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Pengenalan NODE RED 2. Koneksi NodeRED ke PLC	Terverifikasi Mahasiswa
13	C3	Rabu, 4 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 4 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	C3	Kamis, 5 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 5 Desember 2024, 14:50 - 21:00	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	C3	Jumat, 6 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 6 Desember 2024, 14:50 - 21:00	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	C2	Senin, 9 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, 9 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	C2	Selasa, 10 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, 10 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	C2	Rabu, 11 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, 11 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	C2	Kamis, 12 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, 12 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	C2	Jumat, 13 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, 13 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	C2	Senin, 6 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 6 Januari 2025, 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	C2	Selasa, 7 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 7 Januari 2025, 07:30 - 14:40	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 11 Maret 2025, halaman 6 dari 7

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
8	C2	Rabu, 8 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 8 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	C2	Kamis, 9 Januari 2025, 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, 9 Januari 2025, 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	C2	Jumat, 10 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 10 Januari 2025, 07:30 - 14:40	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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 : 2425082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520230059	ADITYA RAMADHAN	87.80	A
2	0520230060	AFIF DIMAS PRAYOGA	85.43	A
3	0520230061	ANDREAS FAUSTA ABY NUGROHO	82.32	AB
4	0520230062	ARYA YUEL SURYADI	97.30	A
5	0520230063	DANI AKBAR	85.19	A
6	0520230064	DESTA PUTRA ARYANSA	89.32	A
7	0520230065	EFITA YULIANA	76.41	AB
8	0520230066	GHANY HIBATULLAH	82.26	AB
9	0520230067	HILMAN NAJWAN ROSYADI	89.63	A
10	0520230068	MOHAMMAD ALDEFERAN LAURENT	96.39	A
11	0520230069	MUHAMAD ANDY RIPALDI ASRUL TANTYA	96.79	A
12	0520230070	MUHAMAD NURHIDAYAT	87.79	A
13	0520230071	MUHAMMAD KHASBY N'AM	76.82	AB
14	0520230072	MUHAMMAD REZA NAZKHA VICCO	90.68	A
15	0520230073	NADHIF ALFARIDZI PUTRATAMA	90.84	A
16	0520230074	NADIA PINKAN MAHARANI	89.96	A
17	0520230076	RAFIF ABDURRAHMAN DZAKI	76.64	AB
18	0520230078	RIFKI RAIHAN SUDRAJAT	90.20	A
19	0520230079	RUBI AURA NADA	87.27	A
20	0520230081	ZAHARAN NAUFAL		
21	0520230083	SHOLLAHUDDIN AL-AYYUBI	81.40	AB
22	0520230086	ELVINA ARDELIA	92.24	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	0520230087	HENDRO NUR SAPUTRO	92.67	A
24	0520230088	IGNATIUS PRASTYO WIBOWO	89.44	A
25	0520230089	MUHAMMAD NAUFAL RAMADHAN	90.63	A
26	0520230091	MUHAMMAD FURQON IBADURRAHMAN	89.37	A
27	0520230092	DINI AMALIA HUSAINI	90.75	A

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 : 2425082C / C1

Jumlah Pertemuan : 14

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 09 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 09 September 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 10 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 10 September 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 11 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 11 September 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 12 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 12 September 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 13 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 13 September 2024	07:30 - 14:40
6	Selasa, 17 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 17 September 2024	07:30 - 14:40
7	Rabu, 18 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 18 September 2024	07:30 - 14:40
8	Kamis, 19 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 19 September 2024	07:30 - 14:40
9	Jumat, 20 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 20 September 2024	07:30 - 14:40
10	Senin, 30 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 30 September 2024	14:50 - 21:00
11	Selasa, 01 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 01 Oktober 2024	14:50 - 21:00
12	Rabu, 02 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 02 Oktober 2024	14:50 - 21:00

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

13	Kamis, 03 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 03 Oktober 2024	14:50 - 21:00
14	Jumat, 04 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 04 Oktober 2024	14:50 - 21:00

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 : 2425082C / C2

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 09 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 09 Desember 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 10 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 10 Desember 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 11 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 11 Desember 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 12 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 12 Desember 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 13 Desember 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 13 Desember 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 06 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 06 Januari 2025	07:30 - 14:40
7	Selasa, 07 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 07 Januari 2025	07:30 - 14:40
8	Rabu, 08 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 08 Januari 2025	07:30 - 14:40
9	Kamis, 09 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 09 Januari 2025	07:30 - 14:40
10	Jumat, 10 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 10 Januari 2025	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 : 2425082C / C3

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 11 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 11 November 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 12 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 12 November 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 13 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 13 November 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 14 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 14 November 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 15 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 15 November 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 18 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 18 November 2024	07:30 - 14:40
7	Selasa, 19 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 19 November 2024	07:30 - 14:40
8	Rabu, 20 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 20 November 2024	07:30 - 14:40
9	Kamis, 21 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 21 November 2024	07:30 - 14:40
10	Jumat, 22 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 22 November 2024	07:30 - 14:40
11	Senin, 02 Desember 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 02 Desember 2024	14:50 - 21:00
12	Selasa, 03 Desember 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 03 Desember 2024	14:50 - 21:00

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

13	Rabu, 04 Desember 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 04 Desember 2024	14:50 - 21:00
14	Kamis, 05 Desember 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 05 Desember 2024	14:50 - 21:00
15	Jumat, 06 Desember 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 06 Desember 2024	14:50 - 21:00

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 : 2425082C / C4

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 07 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 07 Oktober 2024	07:30 - 14:40
2	Selasa, 08 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 08 Oktober 2024	07:30 - 14:40
3	Rabu, 09 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 09 Oktober 2024	07:30 - 14:40
4	Kamis, 10 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 10 Oktober 2024	07:30 - 14:40
5	Jumat, 11 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 11 Oktober 2024	07:30 - 14:40
6	Senin, 21 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 21 Oktober 2024	07:30 - 14:40
7	Selasa, 22 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 22 Oktober 2024	07:30 - 14:40
8	Rabu, 23 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 23 Oktober 2024	07:30 - 14:40
9	Kamis, 24 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 24 Oktober 2024	07:30 - 14:40
10	Jumat, 25 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 25 Oktober 2024	07:30 - 14:40
11	Senin, 28 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 28 Oktober 2024	07:30 - 14:40
12	Selasa, 29 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 29 Oktober 2024	07:30 - 14:40

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

13	Rabu, 30 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 30 Oktober 2024	07:30 - 14:40
14	Kamis, 31 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 31 Oktober 2024	07:30 - 14:40
15	Jumat, 01 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 01 November 2024	07:30 - 14:40

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 : 2425082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520230059	ADITYA RAMADHAN	100%
2	0520230060	AFIF DIMAS PRAYOGA	100%
3	0520230061	ANDREAS FAUSTA ABY NUGROHO	93%
4	0520230062	ARYA YUEL SURYADI	100%
5	0520230063	DANI AKBAR	100%
6	0520230064	DESTA PUTRA ARYANSA	100%
7	0520230065	EFITA YULIANA	100%
8	0520230066	GHANY HIBATULLAH	100%
9	0520230067	HILMAN NAJWAN ROSYADI	100%
10	0520230068	MOHAMMAD ALDEFRAAN LAURENT	100%
11	0520230069	MUHAMAD ANDY RIPALDI ASRUL TANTYA	100%
12	0520230070	MUHAMAD NURHIDAYAT	100%
13	0520230071	MUHAMMAD KHASBY NI'AM	100%
14	0520230072	MUHAMMAD REZA NAZKHA VICCO	100%
15	0520230073	NADHIF ALFARIDZI PUTRATAMA	100%
16	0520230074	NADIA PINKAN MAHARANI	100%
17	0520230076	RAFIF ABDURRAHMAN DZAKI	100%
18	0520230078	RIFKI RAIHAN SUDRAJAT	100%
19	0520230079	RUBI AURA NADA	100%
20	0520230083	SHOLLAHUDDIN AL-AYYUBI	100%
21	0520230086	ELVINA ARDELIA	100%
22	0520230087	HENDRO NUR SAPUTRO	100%

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520230088	IGNATIUS PRASTYO WIBOWO	100%
24	0520230089	MUHAMMAD NAUFAL RAMADHAN	100%
25	0520230091	MUHAMMAD FURQON IBADURRAHMAN	100%
26	0520230092	DINI AMALIA HUSAINI	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

: 2425082C

Jumlah Pertemuan

: 59

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
0520230059	ADITYA RAMADHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230060	AFIF DIMAS PRAYOGA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230061	ANDREAS FAUSTA ABY NUGROHO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H
0520230062	ARYA YUEL SURYADI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230063	DANI AKBAR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230064	DESTA PUTRA ARYANSANSA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230065	EFITA YULIANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230066	GHANY HIBATULLAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230067	HILMAN NAJWAN ROSYADI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230068	MOHAMMAD ALDEFRAN LAURENT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230069	MUHAMAD ANDY RIPALDI ASRUL TAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230070	MUHAMAD NURHIDAYAT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230071	MUHAMMAD KHASBY N'AM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230072	MUHAMMAD REZA NAZKHA VICCO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230073	NADHIF ALFARIDZI PUTRATAMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230074	NADIA PINKAN MAHARANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230076	RAFIF ABDURRAHMAN DZAKI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230078	RIFKI RAIHAN SUDRAJAT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230079	RUBI AURA NADA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230083	SHOLLAHUDDIN AL-AYYUBI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230086	ELVINA ARDELIA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230087	HENDRO NUR SAPUTRO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230088	IGNATIUS PRASTYO WIBOWO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230089	MUHAMMAD NAUFAL RAMADHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230091	MUHAMMAD FURQON IBADURRAHMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230092	DINI AMALIA HUSAINI	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.