

BERITA ACARA PERKULIAHAN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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	C2	Senin, 18 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 18 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Terverifikasi Mahasiswa
7	C2	Selasa, 19 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 19 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	C2	Rabu, 20 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 20 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	C2	Kamis, 21 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, 21 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	C2	Jumat, 22 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 22 September 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	C2	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	C2	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	C2	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	C2	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	C1	Senin, 9 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 9 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	C1	Selasa, 10 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 10 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	C1	Rabu, 11 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 11 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	C1	Kamis, 12 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 12 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Terverifikasi Mahasiswa
5	C1	Jumat, 13 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Jumat, 13 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Terverifikasi Mahasiswa
6	C1	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	C1	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	C1	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	C1	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	C1	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	C1	Senin, 30 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Senin, 30 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat Program Function Block	Terverifikasi Mahasiswa
12	C1	Selasa, 31 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 31 Oktober 2023, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	C1	Rabu, 1 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 1 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	C1	Kamis, 2 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 2 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	C1	Jumat, 3 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 3 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa
1	C4	Senin, 6 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 6 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	C4	Selasa, 7 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 7 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	C4	Rabu, 8 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 8 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
4	C4	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	C4	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	C4	Senin, 20 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal input. 2. Penggunaan Analog Input Module. 3. Monitoring ketinggian level air dan monitoring frekuensi Inverter.	Senin, 20 November 2023, 07:30 - 16:30	1. 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
7	C4	Selasa, 21 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Selasa, 21 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Macam-macam sinyal Output. 2. Penggunaan Analog Out Module. 3. Mengatur kecepatan Inverter menggunakan Analog Output PLC.	Terverifikasi Mahasiswa
8	C4	Rabu, 22 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Rabu, 22 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Ujian Tengah Semester.	Terverifikasi Mahasiswa
9	C4	Kamis, 23 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Kamis, 23 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat tampilan tanggal dan waktu, alarm display, event display di HMI 2. Membuat data tabel dan data graphic di HMI	Terverifikasi Mahasiswa
10	C4	Jumat, 24 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Jumat, 24 November 2023, 07:30 - 16:30	1. Upload Program dari PLC dan Upload Program dari HMI	Terverifikasi Mahasiswa
11	C4	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	C4	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	C4	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	C4	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	C4	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	C3	Senin, 11 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Senin, 11 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Membaca gambar kelistrikan dan merakit kabel-kabel di Training Kit yang sesuai dengan gambar kelistrikan. 2. Konfigurasi Hardware dan Software PLC Modular. 3. Bahasa pemrograman PLC, pemetaan memori PLC dan 5 rangkaian dasar	Terverifikasi Mahasiswa
2	C3	Selasa, 12 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Selasa, 12 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Konfigurasi, dasar – dasar disain dan pemrograman Human Machine Interface (HMI) vs PLC 2. Data Memory Area, tipe data pada PLC	Terverifikasi Mahasiswa
3	C3	Rabu, 13 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Rabu, 13 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Operasi Matematika (Perkalian, Pembagian, Penjumlahan dan Pengurangan) 2. Penggunaan tipe data Floating pada operasi matematika. 3. Latihan – Latihan.	Terverifikasi Mahasiswa
4	C3	Kamis, 14 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Kamis, 14 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Membuat user dan password menggunakan HMI Omron NB Series. 2. Simulasi HMI NS Series dengan PLC Omron. 3. Latihan-latihan	Terverifikasi Mahasiswa
5	C3	Jumat, 15 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Jumat, 15 Desember 2023, 07:30 - 16:30	1. Motor listrik Induksi 3 fasa dan Variable Frequency Drive (VFD) atau Inverter. 2. Menjalankan motor AC induksi 3 fasa dari VFD dengan single speed maupun multi speed.	Terverifikasi Mahasiswa
6	C3	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	C3	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	C3	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	C3	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	C3	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	C3	Senin, 8 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Senin, 8 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
12	C3	Selasa, 9 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Selasa, 9 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Pengenalan I/O Modul High Speed Counter. 2. Pembacaan Encoder	Terverifikasi Mahasiswa
13	C3	Rabu, 10 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Rabu, 10 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Koneksi HMI dengan IoT dan PLC dengan database	Terverifikasi Mahasiswa
14	C3	Kamis, 11 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Kamis, 11 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Latihan-latihan materi pertemuan 1 – 14	Terverifikasi Mahasiswa
15	C3	Jumat, 12 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Jumat, 12 Januari 2024, 07:30 - 16:30	1. Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

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

NILAI MATA KULIAH

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520220048	ABRAM JANUAR PUTRA WIBOWO	95	A
2	0520220049	AFIF NABIGHAH	77.75	AB
3	0520220050	ALFIAN DZAKI RABBANI	95	A
4	0520220051	ANDHIKA JINGGA PRATAMA	69.57	BC
5	0520220052	BINTANG ADITYA FAUZAN	87.83	A
6	0520220054	EKA ADINDA OCTAPIANI	95	A
7	0520220055	ELANG ARYA AZZARYA PUTRA JULIAN	92	A
8	0520220056	GUTREN NATALIO SINAGA	80.50	AB
9	0520220057	HARI AKBAR PUTRANMA	72.5	B
10	0520220058	KHAIFA FAIZEL DAVIN	73	B
11	0520220059	KHUSNUL KHOTIMAH	93.32	A
12	0520220060	MUHAMMAD DAFFA AL-BARRU	64.70	C
13	0520220061	MUHAMMAD RIZAL FIRMANSYAH HUSNA	90.50	A
14	0520220062	OKIF AZIMATUL RIYADI	67.4	BC
15	0520220063	PREDY AZKA FADLAN HANIF	95	A
16	0520220064	RAFI MAULANA SOEDARDJO	66.35	AB
17	0520220065	REDIKA ARYA PASHA HARIYANTO	95	A
18	0520220066	RIFKY KHAIDIR MUSTAQIM	95	BC
19	0520220067	RYAN FIRMANSYAH SIHOMBING	95	A
20	0520220068	SALSABILAH RINDYAS PUTRI	95	A
21	0520220069	TALIYAH SHOFIYANA	95	A
22	0520220070	YAQZAN ALMAGRIBI	95	A

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

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520220071	ZIDANE RAMADHAN	95	A

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

REKAP KEHADIRAN DOSEN Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut
SKS Mata Kuliah : 3
Kelas / Grup : 2324082C / C1
Jumlah Pertemuan : 15
Pengampu : Surawan Setiyadi

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

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

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

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

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2324082C / C2

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, 18 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 18 September 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 19 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 19 September 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 20 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 20 September 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 21 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 21 September 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 22 September 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 22 September 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 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 : 2324082C / C3

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Surawan Setiyadi

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

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

13	Rabu, 10 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 10 Januari 2024	07:30 - 16:30
14	Kamis, 11 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 11 Januari 2024	07:30 - 16:30
15	Jumat, 12 Januari 2024 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 12 Januari 2024	07:30 - 16:30

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

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2324082C / C4

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, 20 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 20 November 2023	07:30 - 16:30
7	Selasa, 21 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 21 November 2023	07:30 - 16:30
8	Rabu, 22 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 22 November 2023	07:30 - 16:30
9	Kamis, 23 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 23 November 2023	07:30 - 16:30
10	Jumat, 24 November 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 24 November 2023	07:30 - 16:30
11	Senin, 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 : 2324082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520220048	ABRAM JANUAR PUTRA WIBOWO	100%
2	0520220049	AFIF NABIGHAH	100%
3	0520220050	ALFIAN DZAKI RABBANI	100%
4	0520220051	ANDHIKA JINGGA PRATAMA	100%
5	0520220052	BINTANG ADITYA FAUZAN	73%
6	0520220054	EKA ADINDA OCTAPIANI	100%
7	0520220055	ELANG ARYA AZZARYA PUTRA JULIAN	100%
8	0520220056	GUTREN NATALIO SINAGA	100%
9	0520220057	HARI AKBAR PUTRANMA	100%
10	0520220058	KHAIFA FAIZEL DAVIN	78%
11	0520220059	KHUSNUL KHOTIMAH	92%
12	0520220060	MUHAMMAD DAFFA AL-BARRU	100%
13	0520220061	MUHAMMAD RIZAL FIRMANSYAH HUSNA	100%
14	0520220062	OKIF AZIMATUL RIYADI	100%
15	0520220063	PREDY AZKA FADLAN HANIF	100%
16	0520220064	RAFI MAULANA SOEDARDJO	85%
17	0520220065	REDIKA ARYA PASHA HARIYANTO	100%
18	0520220066	RIFKY KHAIDIR MUSTAQIM	100%
19	0520220067	RYAN FIRMANSYAH SIHOMBING	100%
20	0520220068	SALSABILAH RINDYAS PUTRI	100%
21	0520220069	TALIYAH SHOFIYANA	100%
22	0520220070	YAQZAN ALMAGRIBI	100%

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520220071	ZIDANE RAMADHAN	100%

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

DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2023/2024

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK309 / PLC Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2324082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
0520220048	ABRAM JANUAR PUTRA WIBOWO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220049	AFIF NABIGHAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220050	ALFIAN DZAKI RABBANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220051	ANDHIKA JINGGA PRATAMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220052	BINTANG ADITYA FAUZAN	H	H	H	H	H	H	S	S	S	S	H	H	H	H	H
0520220054	EKA ADINDA OCTAPIANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220055	ELANG ARYA AZZARYA PUTRA JULIAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220056	GUTREN NATALIO SINAGA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220057	HARI AKBAR PUTRANMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220058	KHAIFA FAIZEL DAVIN	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	S	S		
0520220059	KHUSNUL KHOTIMAH	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220060	MUHAMMAD DAFFA AL-BARRU	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220061	MUHAMMAD RIZAL FIRMANSYAH HU	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220062	OKIF AZIMATUL RIYADI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220063	PREDY AZKA FADLAN HANIF	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220064	RAFI MAULANA SOEDARDJO	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H	S	H		
0520220065	REDIKA ARYA PASHA HARIYANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220066	RIFKY KHAIDIR MUSTAQIM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220067	RYAN FIRMANSYAH SIHOMBING	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220068	SALSABILAH RINDYAS PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220069	TALIYAH SHOFIYANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220070	YAQZAN ALMAGRIBI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520220071	ZIDANE RAMADHAN	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.