

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Mekatronika**

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK408 / Otomasi Industri  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas : 2223082B  
Jumlah Pertemuan : 30  
Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. -  
3. -

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 1 dari 6

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	B2	Selasa, 11 April 2023, 07:30 - 16:30	<p>Frekuensi VSD dari PLC melalui komunikasi ModBus RS-485, Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur - DeviceNet, Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur - ProfiBus, Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur antara PLC Omron dan Hmi NB Series, Latihan soal untuk persiapan ujian praktek, Mengendalikan Inverter (VSD) dari PLC, Arah putaran motor dengan VSD dari PLC melalui komunikasi ModBus RS-485, Pengetesan I/O di PLC Omron yang terintegrasi dengan sistem konveyor, Pengetesan I/O di PLC Omron-DeviceNet yang terintegrasi dengan sistem konveyor, Pengetesan I/O di PLC Siemens yang terintegrasi dengan sistem konveyor, Penjelasan materi komunikasi Modbus RS232, RS 422 dan RS485 untuk komunikasi antara PLC dan 2 buah Inverter serta konfigurasinya, Penjelasan RPS, Kontrak perkuliahan, Penjelasan perbedaan Otomasi Industri Proses dan Industri Manufaktur, Penelasan Integrasi PLC dengan station, Konfigurasi di software PLC serta membuat daftar alokasi Input dan Output PLC di setiap station, PLC Omron terintegrasi dengan Processing System, PLC Omron-DeviceNet terintegrasi dengan Handling System, PLC Siemens terintegrasi dengan Storage system Station, Ujian Akhir</p>	Selasa, 11 April 2023, 07:30 - 16:30	<p>Penjelasan RPS, Kontrak perkuliahan, Penjelasan perbedaan Otomasi Industri Proses dan Industri Manufaktur, Penelasan Integrasi PLC dengan station, Konfigurasi di software PLC serta membuat daftar alokasi Input dan Output PLC di setiap station</p>	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 2 dari 6

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
			Semester, Ujian Tengah Semester			
2	B2	Rabu, 12 April 2023, 07:30 - 16:30	Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur - DeviceNet	Rabu, 12 April 2023, 07:30 - 16:30	Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur - DeviceNet	Terverifikasi Mahasiswa
3	B2	Kamis, 13 April 2023, 07:30 - 16:30	Pengetesan I/O di PLC Omron-DeviceNet yang terintegrasi dengan sistem konveyor	Kamis, 13 April 2023, 07:30 - 16:30	Pengetesan I/O di PLC Omron-DeviceNet yang terintegrasi dengan sistem konveyor	Terverifikasi Mahasiswa
4	B2	Jumat, 14 April 2023, 07:30 - 16:30	PLC Omron-DeviceNet terintegrasi dengan Handling System	Jumat, 14 April 2023, 07:30 - 16:30	PLC Omron-DeviceNet terintegrasi dengan Handling System	Terverifikasi Mahasiswa
5	B2	Selasa, 2 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur antara PLC Omron dan Hmi NB Series	Selasa, 2 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur antara PLC Omron dan Hmi NB Series	Terverifikasi Mahasiswa
6	B2	Rabu, 3 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Pengetesan I/O di PLC Omron yang terintegrasi dengan sistem konveyor	Rabu, 3 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Pengetesan I/O di PLC Omron yang terintegrasi dengan sistem konveyor	Terverifikasi Mahasiswa
7	B2	Kamis, 4 Mei 2023, 07:30 - 16:30	PLC Omron terintegrasi dengan Processing System	Kamis, 4 Mei 2023, 07:30 - 16:30	PLC Omron terintegrasi dengan Processing System	Terverifikasi Mahasiswa
8	B2	Jumat, 5 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Ujian Tengah Semester	Jumat, 5 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Ujian Tengah Semester	Terverifikasi Mahasiswa
9	B2	Senin, 15 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur - ProfiBus	Senin, 15 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Konfigurasi sistem integrasi pada otomasi manufaktur - ProfiBus	Terverifikasi Mahasiswa
10	B2	Selasa, 16 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Pengetesan I/O di PLC Siemens yang terintegrasi dengan sistem konveyor	Selasa, 16 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Pengetesan I/O di PLC Siemens yang terintegrasi dengan sistem konveyor	Terverifikasi Mahasiswa
11	B2	Rabu, 17 Mei 2023, 07:30 - 16:30	PLC Siemens terintegrasi dengan Storage system Station	Rabu, 17 Mei 2023, 07:30 - 16:30	PLC Siemens terintegrasi dengan Storage system Station	Terverifikasi Mahasiswa
12	B2	Jumat, 19 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Penjelasan materi komunikasi Modbus RS232, RS 422 dan RS485 untuk komunikasi antara PLC dan 2 buah Inverter serta konfigurasinya	Jumat, 19 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Penjelasan materi komunikasi Modbus RS232, RS 422 dan RS485 untuk komunikasi antara PLC dan 2 buah Inverter serta konfigurasinya	Terverifikasi Mahasiswa
13	B2	Senin, 22 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Frekuensi VSD dari PLC melalui komunikasi ModBus RS-485	Senin, 22 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Frekuensi VSD dari PLC melalui komunikasi ModBus RS-485	Terverifikasi Mahasiswa
14	B2	Selasa, 23 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Mengendalikan Inverter (VSD) dari PLC, Arah putaran motor dengan VSD dari PLC melalui komunikasi ModBus RS-485	Selasa, 23 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Mengendalikan Inverter (VSD) dari PLC, Arah putaran motor dengan VSD dari PLC melalui komunikasi ModBus RS-485	Terverifikasi Mahasiswa
15	B2	Rabu, 24 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Ujian Akhir Semester	Rabu, 24 Mei 2023, 07:30 - 16:30	Ujian Akhir Semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 3 dari 6

## NILAI MATA KULIAH

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2022/2023  
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK408 / Otomasi Industri  
 SKS Mata Kuliah : 3  
 Kelas : 2223082B  
 Jumlah Pertemuan : 30  
 Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
 2. -  
 3. -

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520210025	ALSYA FIDELLA AKBAR	81.60	B
2	0520210026	AYESA KURNIA	92.75	A
3	0520210027	JASMINE AURORA WANITA	95.00	A
4	0520210028	KOSIN BIMA KUSUMA	88.55	A
5	0520210029	LUQMANUL HAKIM	75.54	B
6	0520210030	LUTFIA NISA ARTANTI	72.05	B
7	0520210031	M.ANDHIKA DWIKI NUGRAHA	92.10	A
8	0520210032	MAHAMERU ADJIE FIRDANI	94.80	A
9	0520210033	MOCHAMAD ARIF RAHMAN	89.45	A
10	0520210034	MUHAMAD AZHAR SYAHRUDIN	68.55	C
11	0520210036	MUHAMMAD AKBAR FATURRAHMAN	91.55	A
12	0520210037	MUHAMMAD ALIF ABDULLAH BEMAY	94.00	A
13	0520210038	MUHAMMAD RAIHAN IQBAL MAULANA	92.00	A
14	0520210039	MUHAMMAD RIZKY	89.25	A
15	0520210040	MUHAMMAD SYARIEF RAHMAN	88.10	A
16	0520210041	RAHMAT EKA SAPUTRA	87.05	A
17	0520210042	RAVLI IQBAL SYAHPUTRA	81.60	B
18	0520210043	RIZQI RUDI FAYYADH	91.00	A
19	0520210044	SIGIT SETIA PAMBUDI	78.20	B
20	0520210045	SRI HANDAYANI PUTRI	94.30	A
21	0520210046	SURYA DHANI ARDIYAN	79.83	B
22	0520210047	SYIFA SALSABILLA HASYA	94.80	A

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520210048	YOAN ARYA WARDANA	90.35	A

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 2 dari 2

## PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2022/2023

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK408 / Otomasi Industri

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2223082A

Jumlah Pertemuan : 29

Pengampu : 1. Surawan Setiyadi  
2. -  
3. -

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520210001	ADRIANSYAH RAFLI ARIPUTRA	100%
2	0520210002	AKBAR GUSTAF	100%
3	0520210003	AKBAR NUR AFFARABI	100%
4	0520210004	ARDI BAHARI WIRANATA	100%
5	0520210005	ARNOLD JANSSEN LUCIANO DE ROSARI	100%
6	0520210006	ARVIN ARYA DIALADIAS	100%
7	0520210007	ARY BHAYANGKARA	92%
8	0520210008	AURELIA ADVENTA AYUPRASHINTA	100%
9	0520210009	CAMELIA SUCI REVIONA	100%
10	0520210010	DELA CHOIRUNISSA	100%
11	0520210011	DESTI NURDITAMALA	100%
12	0520210012	DIONESIUS MARIA ENGGARANU PRISANTO PUTRO	100%
13	0520210013	DUKHAN SOPYAN	100%
14	0520210014	ERLANG PRINGGONDANI	85%
15	0520210015	FAKHRI ARYA PRATAMA	92%
16	0520210016	FANSA LINGGA KALIQSA	100%
17	0520210017	FARDIAZ TOTTI	100%
18	0520210018	FAUZAN ADINATA	100%
19	0520210019	FORTUNA EGA PRAMUDITA	100%
20	0520210020	HAMADHA NASDATINA FIRDAUS	100%
21	0520210021	IBNU HAAFIZHA YOGA	100%
22	0520210022	IRFAN RADITYA HENDRAWAN	85%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520210023	IVANO DESTYA AFRILIAN	100%
24	0520210024	JULVAN PRASETYO CAHYONO	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 2 dari 2

## REKAP KEHADIRAN DOSEN

### Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2022/2023  
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK408 / Otomasi Industri  
 SKS Mata Kuliah : 3  
 Kelas / Grup : 2223082B / B1  
 Jumlah Pertemuan : 15  
 Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Kamis, 25 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 25 Mei 2023	07:30 - 16:30
2	Jumat, 26 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 26 Mei 2023	07:30 - 16:30
3	Senin, 05 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 05 Juni 2023	07:30 - 16:30
4	Selasa, 06 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 06 Juni 2023	07:30 - 16:30
5	Rabu, 07 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 07 Juni 2023	07:30 - 16:30
6	Kamis, 08 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 08 Juni 2023	07:30 - 16:30
7	Jumat, 09 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 09 Juni 2023	07:30 - 16:30
8	Senin, 12 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 12 Juni 2023	07:30 - 16:30
9	Selasa, 13 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 13 Juni 2023	07:30 - 16:30
10	Rabu, 14 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 14 Juni 2023	07:30 - 16:30
11	Kamis, 15 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 15 Juni 2023	07:30 - 16:30
12	Jumat, 16 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 16 Juni 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 1 dari 4



13	Senin, 26 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 26 Juni 2023	07:30 - 16:30
14	Selasa, 27 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 27 Juni 2023	07:30 - 16:30
15	Rabu, 28 Juni 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 28 Juni 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 2 dari 4

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

Semester / Tahun Akademik : Genap / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMK408 / Otomasi Industri  
SKS Mata Kuliah : 3  
Kelas / Grup : 2223082B / B2  
Jumlah Pertemuan : 15  
Pengampu : Surawan Setiyadi

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Selasa, 11 April 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 11 April 2023	07:30 - 16:30
2	Rabu, 12 April 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 12 April 2023	07:30 - 16:30
3	Kamis, 13 April 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 13 April 2023	07:30 - 16:30
4	Jumat, 14 April 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 14 April 2023	07:30 - 16:30
5	Selasa, 02 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 02 Mei 2023	07:30 - 16:30
6	Rabu, 03 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 03 Mei 2023	07:30 - 16:30
7	Kamis, 04 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Kamis, 04 Mei 2023	07:30 - 16:30
8	Jumat, 05 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 05 Mei 2023	07:30 - 16:30
9	Senin, 15 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 15 Mei 2023	07:30 - 16:30
10	Selasa, 16 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 16 Mei 2023	07:30 - 16:30
11	Rabu, 17 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 17 Mei 2023	07:30 - 16:30
12	Jumat, 19 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Jumat, 19 Mei 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 3 dari 4

13	Senin, 22 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Senin, 22 Mei 2023	07:30 - 16:30
14	Selasa, 23 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Selasa, 23 Mei 2023	07:30 - 16:30
15	Rabu, 24 Mei 2023 07:30 - 16:30	Hadir	Rabu, 24 Mei 2023	07:30 - 16:30

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 18 Agustus 2023, halaman 4 dari 4

## SURAT TUGAS

No.: 320/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/VII/2023

Direktur Politeknik Astra

Memperhatikan:

1. Statuta Politeknik Astra
2. Kalender Akademik Tahun Akademik 2022/2023

Menimbang:

Perlunya mengeluarkan Surat Penugasan untuk Tenaga Pengajar di lingkungan Politeknik Astra.

**Memutuskan** : Menugaskan  
**Kepada** : Surawan Setiyadi

untuk mengajar mata kuliah:

**Mata Kuliah** : Otomasi Industri  
**Program Studi** : Mekatronika  
**Semester** : 4  
**SKS Mata Kuliah** : 3 SKS  
**Bobot SKS Dosen** : 3 SKS  
**Kelas Paralel** : 4  
**Beban SKS Dosen** : 12 SKS

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

Jakarta, 10 Juli 2023

Wakil Direktur I,

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