

SURAT TUGAS

No.: 734/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 : Waluyo Nugroho

untuk mengajar mata kuliah:

Mata Kuliah : Mikrokontroler Lanjut
Program Studi : Mekatronika
Semester : 3
SKS Mata Kuliah : 3 SKS
Bobot SKS Dosen : 1 SKS
Kelas Paralel : 4
Beban SKS Dosen : 4 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.



BERITA ACARA PERKULIAHAN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082B

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Mada Jimmy Fonda Arifianto
2. Waluyo Nugroho
3. -

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	B4	Senin, 2 September 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 2 September 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	B4	Selasa, 3 September 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 3 September 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	B4	Rabu, 4 September 2024, 07:30 - 14:40	Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Rabu, 4 September 2024, 07:30 - 14:40	-Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Terverifikasi Mahasiswa
4	B4	Kamis, 5 September 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 5 September 2024, 07:30 - 14:40	-Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 1 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
5	B4	Jumat, 6 September 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 6 September 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Terverifikasi Mahasiswa
6	B4	Selasa, 17 September 2024, 07:30 - 14:40	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Selasa, 17 September 2024, 07:30 - 14:40	-Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa
7	B4	Rabu, 18 September 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Rabu, 18 September 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	B4	Kamis, 19 September 2024, 07:30 - 14:40	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Kamis, 19 September 2024, 07:30 - 14:40	-Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	B4	Jumat, 20 September 2024, 07:30 - 14:40	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Jumat, 20 September 2024, 07:30 - 14:40	-evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa
10	B4	Senin, 23 September 2024, 14:50 - 21:00	Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Senin, 23 September 2024, 14:50 - 21:00	-Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Terverifikasi Mahasiswa
11	B4	Selasa, 24 September 2024, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Selasa, 24 September 2024, 14:50 - 21:00	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	B4	Rabu, 25 September 2024, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Rabu, 25 September 2024, 14:50 - 21:00	-aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 2 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
13	B4	Kamis, 26 September 2024, 14:50 - 21:00	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web, teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 26 September 2024, 14:50 - 21:00	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
14	B4	Jumat, 27 September 2024, 14:50 - 21:00	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 27 September 2024, 14:50 - 21:00	-presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Terverifikasi Mahasiswa
1	B3	Senin, 7 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 7 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	B3	Selasa, 8 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 8 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	B3	Rabu, 9 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Rabu, 9 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Terverifikasi Mahasiswa
4	B3	Kamis, 10 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 10 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa
5	B3	Jumat, 11 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 11 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 3 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
6	B3	Senin, 14 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 14 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa
7	B3	Selasa, 15 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 15 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	B3	Rabu, 16 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 16 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	B3	Kamis, 17 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 17 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa
10	B3	Jumat, 18 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Jumat, 18 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Terverifikasi Mahasiswa
11	B3	Senin, 28 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 28 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	B3	Selasa, 29 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 29 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	-aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa
13	B3	Rabu, 30 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 30 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 4 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
14	B3	Kamis, 31 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 31 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
15	B3	Jumat, 1 November 2024, 14:50 - 21:00	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 1 November 2024, 14:50 - 21:00	-presentasi proyek 2 Ujian Akhir praktek,	Terverifikasi Mahasiswa
1	B2	Senin, 4 November 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 4 November 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	B2	Selasa, 5 November 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 5 November 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	B2	Rabu, 6 November 2024, 07:30 - 14:40	Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Rabu, 6 November 2024, 07:30 - 14:40	-Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Terverifikasi Mahasiswa
4	B2	Kamis, 7 November 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 7 November 2024, 07:30 - 14:40	-Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa
5	B2	Jumat, 8 November 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 8 November 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Terverifikasi Mahasiswa
6	B2	Senin, 18 November 2024, 07:30 - 14:40	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 18 November 2024, 07:30 - 14:40	-Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 5 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
7	B2	Selasa, 19 November 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 19 November 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	B2	Rabu, 20 November 2024, 07:30 - 14:40	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 20 November 2024, 07:30 - 14:40	-Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	B2	Kamis, 21 November 2024, 07:30 - 14:40	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 21 November 2024, 07:30 - 14:40	-evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa
10	B2	Jumat, 22 November 2024, 07:30 - 14:40	Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Jumat, 22 November 2024, 07:30 - 14:40	-Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Terverifikasi Mahasiswa
11	B2	Senin, 25 November 2024, 07:30 - 14:40	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 25 November 2024, 07:30 - 14:40	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	B2	Selasa, 26 November 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 26 November 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa
13	B2	Rabu, 27 November 2024, 07:30 - 14:40	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 27 November 2024, 07:30 - 14:40	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	B2	Kamis, 28 November 2024, 07:30 - 14:40	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 28 November 2024, 07:30 - 14:40	-teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	B2	Jumat, 29 November 2024, 07:30 - 14:40	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 29 November 2024, 07:30 - 14:40	-presentasi proyek 2 Ujian akhir semester	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 6 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	B1	Senin, 9 Desember 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 9 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	B1	Selasa, 10 Desember 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 10 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	B1	Rabu, 11 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Rabu, 11 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Contoh-contoh I2C dan SPI Latihan program serial: pengendalian input/output melalui serial port komunikasi serial pada mikrokontroler dengan komputer	Terverifikasi Mahasiswa
4	B1	Kamis, 12 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 12 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa
5	B1	Jumat, 13 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 13 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Terverifikasi Mahasiswa
6	B1	Senin, 16 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 16 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa
7	B1	Selasa, 17 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquito pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 17 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquito pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	B1	Rabu, 18 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 18 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	B1	Kamis, 19 Desember 2024, 07:30 - 14:40	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 19 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 7 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
10	B1	Jumat, 20 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Jumat, 20 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Interrupt. Pembacaan encoder menggunakan microcontroller. kendali posisi, kecepatan, percepatan, perlambatan pada motor stepper komunikasi serial untuk kendali motor stepper increment encoder	Terverifikasi Mahasiswa
11	B1	Senin, 6 Januari 2025, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 6 Januari 2025, 14:50 - 21:00	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	B1	Selasa, 7 Januari 2025, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 7 Januari 2025, 14:50 - 21:00	-aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa
13	B1	Rabu, 8 Januari 2025, 14:50 - 21:00	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 8 Januari 2025, 14:50 - 21:00	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	B1	Kamis, 9 Januari 2025, 14:50 - 21:00	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 9 Januari 2025, 14:50 - 21:00	-teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	B1	Jumat, 10 Januari 2025, 14:50 - 21:00	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 10 Januari 2025, 14:50 - 21:00	-presentasi proyek 2 Ujian Akhir praktek,	Terverifikasi Mahasiswa

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 8 dari 8

NILAI MATA KULIAH

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK232 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082B

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Mada Jimmy Fonda Arifianto
2. Waluyo Nugroho
3. -

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520230031	AKMAL FIRJATULAH	85.00	A
2	0520230032	ANANDA SILVIA	88.50	A
3	0520230033	ANTO SURYO SAPUTRO	80.00	AB
4	0520230034	AQILA HASNA MUFIDA	85.00	A
5	0520230035	CINANDRA WAHYUDYA MUNGgaran		
6	0520230036	DAFFA FAWWAZ UBAIDILLAH	80.00	AB
7	0520230037	ELISA OLIVIA	76.50	AB
8	0520230039	FATHUR RIZKI AL-JIHAN	70.00	B
9	0520230040	HANIF IBADURRAHMAN	77.00	AB
10	0520230041	MAULANA ARDIANSYAH	82.00	AB
11	0520230042	MOH IRKHAM BAIHAQI	86.50	A
12	0520230043	MOHAMAD IBRAHIMSYAH	80.00	AB
13	0520230044	MUHAMAD FACHRY ALFARIZI	81.50	AB
14	0520230045	MUHAMMAD FAIZ MULYATNO	80.00	AB
15	0520230046	MUHAMMAD RAFLI SYEHFUDIN	80.00	AB
16	0520230047	MUHAMMAD RAIHAN EKA PRAMUDITA	74.00	B
17	0520230048	MUHAMMAD RAYIDHA RAFSANJANI SUKARYA	85.00	A
18	0520230049	MUHAMMAD RIZKYAJI WIDODO		
19	0520230050	R. IBNU ATHA FAUZAN RAKHA ANANTO	75.50	AB
20	0520230051	RAFLI ATALLAH RAMADHAN	81.50	AB
21	0520230052	RAJIV NAUFAL HABIBUL WAHAB	85.00	A
22	0520230053	RIDHO MAWADDI SAM	77.50	AB

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520230054	SALMA PUTRI HESRI SALSABILLA	81.50	AB
24	0520230055	SAMUEL FERNANDO T	85.00	A
25	0520230056	SATRIA ABIYUSTI	79.50	AB
26	0520230057	TRISNA BAYU FIRMANSYAH	79.50	AB
27	0520230058	ZAHID REIHANSYAH	85.00	A
28	0520230085	ARYA DWI KUSUMA	90.00	A

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 2 dari 2

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082B / B1

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Waluyo Nugroho

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, 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, 06 Januari 2025 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 06 Januari 2025	14:50 - 21:00
12	Selasa, 07 Januari 2025 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 07 Januari 2025	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 1 dari 8

13	Rabu, 08 Januari 2025 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 08 Januari 2025	14:50 - 21:00
14	Kamis, 09 Januari 2025 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 09 Januari 2025	14:50 - 21:00
15	Jumat, 10 Januari 2025 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 10 Januari 2025	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 2 dari 8

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082B / B2

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Waluyo Nugroho

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, 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, 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 15 April 2025, halaman 3 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 15 April 2025, halaman 4 dari 8

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082B / B3

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Waluyo Nugroho

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, 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, 28 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 28 Oktober 2024	14:50 - 21:00
12	Selasa, 29 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 29 Oktober 2024	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 5 dari 8

13	Rabu, 30 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 30 Oktober 2024	14:50 - 21:00
14	Kamis, 31 Oktober 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 31 Oktober 2024	14:50 - 21:00
15	Jumat, 01 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 01 November 2024	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 6 dari 8

REKAP KEHADIRAN DOSEN

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas / Grup : 2425082B / B4

Jumlah Pertemuan : 14

Pengampu : Waluyo Nugroho

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Senin, 02 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 02 September 2024	07:30 - 14:40
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	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, 23 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 23 September 2024	14:50 - 21:00
11	Selasa, 24 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 24 September 2024	14:50 - 21:00
12	Rabu, 25 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 25 September 2024	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 7 dari 8

13	Kamis, 26 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 26 September 2024	14:50 - 21:00
14	Jumat, 27 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 27 September 2024	14:50 - 21:00

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 8 dari 8

PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH

Mekatronika

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah : 3

Kelas : 2425082B

Jumlah Pertemuan : 59

Pengampu : 1. Mada Jimmy Fonda Arifianto
2. Waluyo Nugroho
3. -

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520230031	AKMAL FIRJATULAH	100%
2	0520230032	ANANDA SILVIA	100%
3	0520230033	ANTO SURYO SAPUTRO	100%
4	0520230034	AQILA HASNA MUFIDA	100%
5	0520230036	DAFFA FAWWAZ UBAIDILLAH	100%
6	0520230039	FATHUR RIZKI AL-JIHAN	100%
7	0520230040	HANIF IBADURRAHMAN	100%
8	0520230041	MAULANA ARDIANSYAH	100%
9	0520230042	MOH IRKHAM BAIHAQI	100%
10	0520230043	MOHAMAD IBRAHIMSYAH	100%
11	0520230044	MUHAMAD FACHRY ALFARIZI	100%
12	0520230045	MUHAMMAD FAIZ MULYATNO	93%
13	0520230046	MUHAMMAD RAFLI SYEHFUDIN	100%
14	0520230047	MUHAMMAD RAIHAN EKA PRAMUDITA	100%
15	0520230048	MUHAMMAD RAYIDHA RAFSANJANI SUKARYA	100%
16	0520230050	R. IBNU ATHA FAUZAN RAKHA ANANTO	100%
17	0520230051	RAFLI ATALLAH RAMADHAN	100%
18	0520230052	RAJIV NAUFAL HABIBUL WAHAB	100%
19	0520230053	RIDHO MAWADDI SAM	100%
20	0520230054	SALMA PUTRI HESRI SALSABILLA	100%
21	0520230055	SAMUEL FERNANDO T	93%
22	0520230056	SATRIA ABIYUSTI	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520230057	TRISNA BAYU FIRMANSYAH	93%
24	0520230058	ZAHID REIHANSYAH	100%
25	0520230085	ARYA DWI KUSUMA	100%

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 2 dari 2

DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA

Mekatronika

Semeter / Tahun Akademik

: Ganjil / 2024/2025

Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah

: KMEK2326 / Mikrokontroler Lanjut

SKS Mata Kuliah

: 3

Kelas

: 2425082B

Jumlah Pertemuan

: 59

Pengampu

: 1. Mada Jimmy Fonda Arifianto

2. Waluyo Nugroho

3. -

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15
0520230031	AKMAL FIRJATULAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230032	ANANDA SILVIA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230033	ANTO SURYO SAPUTRO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230034	AQILA HASNA MUFIDA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230035	CINANDRA WAHYUDYA MUNGgaran	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
0520230036	DAFFA FAWWAZ UBaidillah	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230037	ELISA OLIVIA	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
0520230039	FATHUR RIZKI AL-JIHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230040	HANIF IBADURRAHMAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230041	MAULANA ARDIANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230042	MOH IRKHAM BAIHAQI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230043	MOHAMAD IBRAHIMSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230044	MUHAMAD FACHRY ALFARIZI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230045	MUHAMMAD FAIZ MULYATNO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H	H	H
0520230046	MUHAMMAD RAFLI SYEHFUDIN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230047	MUHAMMAD RAIHAN EKA PRAMUDIT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230048	MUHAMMAD RAYIDHA RAFSANJANI S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230050	R. IBNU ATHA FAUZAN RAKHA ANANT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230051	RAFLI ATALLAH RAMADHAN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
0520230052	RAJIV NAUFAL HABIBUL WAHAB	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230053	RIDHO MAWADDI SAM	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230054	SALMA PUTRI HESRI SALSABILLA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230055	SAMUEL FERNANDO T	S	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230056	SATRIA ABIYUSTI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230057	TRISNA BAYU FIRMANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	H	H	H
0520230058	ZAHID REIHANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
0520230085	ARYA DWI KUSUMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H