

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 : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

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

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A4	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	A4	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	A4	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	A4	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	A4	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	A4	Senin, 9 September 2024, 14:50 - 21:00	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 9 September 2024, 14:50 - 21:00	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa
7	A4	Selasa, 10 September 2024, 14:50 - 21:00	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 10 September 2024, 14:50 - 21:00	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	A4	Rabu, 11 September 2024, 14:50 - 21:00	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 11 September 2024, 14:50 - 21:00	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	A4	Kamis, 12 September 2024, 14:50 - 21:00	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 12 September 2024, 14:50 - 21:00	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa
10	A4	Jumat, 13 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	Jumat, 13 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	A4	Senin, 23 September 2024, 07:30 - 14:40	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 23 September 2024, 07:30 - 14:40	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	A4	Selasa, 24 September 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 24 September 2024, 07:30 - 14:40	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	A4	Rabu, 25 September 2024, 07:30 - 14:40	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 25 September 2024, 07:30 - 14:40	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	A4	Kamis, 26 September 2024, 07:30 - 14:40	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 26 September 2024, 07:30 - 14:40	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	A4	Jumat, 27 September 2024, 07:30 - 14:40	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 27 September 2024, 07:30 - 14:40	presentasi proyek 2, ujian Akhir praktek	Terverifikasi Mahasiswa
1	A3	Senin, 30 September 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 30 September 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	A3	Selasa, 1 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 1 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	A3	Rabu, 2 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, 2 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	A3	Kamis, 3 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 3 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa
5	A3	Jumat, 4 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 4 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Terverifikasi Mahasiswa
6	A3	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

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
7	A3	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	A3	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	A3	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	A3	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	A3	Senin, 21 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 21 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	A3	Selasa, 22 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 22 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa
13	A3	Rabu, 23 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 23 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	A3	Kamis, 24 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 24 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	A3	Jumat, 25 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 25 Oktober 2024, 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 4 dari 8

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	A2	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	A2	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	A2	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	A2	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	A2	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	A2	Senin, 11 November 2024, 14:50 - 21:00	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 11 November 2024, 14:50 - 21:00	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa
7	A2	Selasa, 12 November 2024, 14:50 - 21:00	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 12 November 2024, 14:50 - 21:00	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	A2	Rabu, 13 November 2024, 14:50 - 21:00	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 13 November 2024, 14:50 - 21:00	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	A2	Kamis, 14 November 2024, 14:50 - 21:00	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 14 November 2024, 14:50 - 21:00	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	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
10	A2	Jumat, 15 November 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	Jumat, 15 November 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	A2	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	A2	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	A2	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	A2	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	A2	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 praktek,	Terverifikasi Mahasiswa
1	A1	Senin, 2 Desember 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 2 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	A1	Selasa, 3 Desember 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 3 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	A1	Rabu, 4 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, 4 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

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
4	A1	Kamis, 5 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 5 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa
5	A1	Jumat, 6 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 6 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	A1	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	A1	Selasa, 17 Desember 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 17 Desember 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	A1	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	A1	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
10	A1	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	A1	Senin, 13 Januari 2025, 07:30 - 14:40	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 13 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	A1	Selasa, 14 Januari 2025, 07:30 - 14:40	aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 14 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	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
13	A1	Rabu, 15 Januari 2025, 07:30 - 14:40	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 15 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	A1	Kamis, 16 Januari 2025, 07:30 - 14:40	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 16 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	A1	Jumat, 17 Januari 2025, 07:30 - 14:40	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 17 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-presentasi proyek 2, UAS	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 : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

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

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520230001	ACHMAD FERDIANSYAH	73.50	B
2	0520230002	AKBAR JANUAR SIDIK	91.50	A
3	0520230003	ALFINO BAARIZ PURNOMO	80.00	AB
4	0520230004	ARI BUDI NUGROHO	76.50	AB
5	0520230005	ARYA GANI MAULANA	85.00	A
6	0520230006	ASYAJ SYIFA' AL FARUQ	78.50	AB
7	0520230007	AZZA RIYU RACHADIYAN	73.50	B
8	0520230008	BELLA BERLIYANA PUTRI	85.00	A
9	0520230009	CAHYA ADI NUGRAHA	80.00	AB
10	0520230010	CHISSIE KIAN PRATAMA	75.50	AB
11	0520230011	DINAR RAZAK AKBAR	72.50	B
12	0520230012	ERIS PRAYOGA	85.00	A
13	0520230013	FARREL ZAIDAN KYAR AQILLA	80.50	AB
14	0520230014	GHULAM PURNA YUDA	80.00	AB
15	0520230015	JAKY IJLAL	70.50	B
16	0520230016	KHAIRUNNISA CAHYA AGUSTINE	87.00	A
17	0520230017	MOCHAMAD DAFFA AL KHOMENI RAMADHAN	72.50	B
18	0520230018	MUHAMAD ADITYA FEBRIANTO	81.50	AB
19	0520230019	MUHAMMAD FIKRI HAECAL	85.00	A
20	0520230020	MUHAMMAD FIRMAN SYAH ALAM	78.50	AB
21	0520230021	MUHAMMAD GIBRAN RAHMANDA PUTRA	80.50	AB
22	0520230022	MUHAMMAD IQBAL FATHURRAHMAN	93.50	A

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	0520230023	NAILA ZALFA HERFIANA	85.00	A
24	0520230024	RADEN GILANG RAMADAN	80.00	AB
25	0520230025	RANGGA MUKTI	83.50	AB
26	0520230026	RIZKY RAMADHAN	85.00	A
27	0520230027	ROBI RIFQI FANSURI	68.50	BC
28	0520230028	WINDA AMELIA PUTRI	74.00	B
29	0520230029	ZUBAIR	70.00	B
30	0520230084	ASWAN HADI RAFIUDIN	88.50	A
31	0520230090	OBED HASOLOAN PESAH NAPITUPULU		

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 : 2425082A / A1

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Waluyo Nugroho

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

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 15 April 2025, halaman 1 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 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 : 2425082A / A2

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, 11 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 11 November 2024	14:50 - 21:00
7	Selasa, 12 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 12 November 2024	14:50 - 21:00
8	Rabu, 13 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 13 November 2024	14:50 - 21:00
9	Kamis, 14 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 14 November 2024	14:50 - 21:00
10	Jumat, 15 November 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 15 November 2024	14:50 - 21:00
11	Senin, 25 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 25 November 2024	07:30 - 14:40
12	Selasa, 26 November 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 26 November 2024	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 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 : 2425082A / A3

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Waluyo Nugroho

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

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

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

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 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 : 2425082A / A4

Jumlah Pertemuan : 15

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	Senin, 09 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Senin, 09 September 2024	14:50 - 21:00
7	Selasa, 10 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Selasa, 10 September 2024	14:50 - 21:00
8	Rabu, 11 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Rabu, 11 September 2024	14:50 - 21:00
9	Kamis, 12 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Kamis, 12 September 2024	14:50 - 21:00
10	Jumat, 13 September 2024 14:50 - 21:00	Hadir	Jumat, 13 September 2024	14:50 - 21:00
11	Senin, 23 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 23 September 2024	07:30 - 14:40
12	Selasa, 24 September 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 24 September 2024	07:30 - 14:40

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

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

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 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 : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0520230001	ACHMAD FERDIANSYAH	100%
2	0520230002	AKBAR JANUAR SIDIK	100%
3	0520230003	ALFINO BAARIZ PURNOMO	100%
4	0520230004	ARI BUDI NUGROHO	100%
5	0520230005	ARYA GANI MAULANA	100%
6	0520230006	ASYAJ SYIFA' AL FARUQ	100%
7	0520230007	AZZA RIYU RACHADIYAN	100%
8	0520230008	BELLA BERLIYANA PUTRI	100%
9	0520230009	CAHYA ADI NUGRAHA	100%
10	0520230010	CHISSIE KIAN PRATAMA	100%
11	0520230011	DINAR RAZAK AKBAR	100%
12	0520230012	ERIS PRAYOGA	100%
13	0520230013	FARREL ZAIDAN KYAR AQILLA	100%
14	0520230014	GHULAM PURNA YUDA	100%
15	0520230015	JAKY IJLAL	100%
16	0520230016	KHAIRUNNISA CAHYA AGUSTINE	100%
17	0520230017	MOCHAMAD DAFFA AL KHOMENI RAMADHAN	100%
18	0520230018	MUHAMAD ADITYA FEBRIANTO	100%
19	0520230019	MUHAMMAD FIKRI HAECAL	100%
20	0520230020	MUHAMMAD FIRMAN SYAH ALAM	93%
21	0520230021	MUHAMMAD GIBRAN RAHMANDA PUTRA	93%
22	0520230022	MUHAMMAD IQBAL FATHURRAHMAN	100%

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520230023	NAILA ZALFA HERFIANA	100%
24	0520230024	RADEN GILANG RAMADAN	100%
25	0520230025	RANGGA MUKTI	100%
26	0520230026	RIZKY RAMADHAN	100%
27	0520230027	ROBI RIFQI FANSURI	100%
28	0520230028	WINDA AMELIA PUTRI	100%
29	0520230029	ZUBAIR	100%
30	0520230084	ASWAN HADI RAFIUDIN	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 : 2425082A

Jumlah Pertemuan : 60

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