

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 : 2425082C

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	C4	Senin, 9 September 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 9 September 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	C4	Selasa, 10 September 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 10 September 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	C4	Rabu, 11 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, 11 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	C4	Kamis, 12 September 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 12 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	C4	Jumat, 13 September 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 13 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	C4	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	C4	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	C4	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	C4	Jumat, 20 September 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 September 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
10	C4	Senin, 30 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, 30 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	C4	Selasa, 1 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Selasa, 1 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	C4	Rabu, 2 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Rabu, 2 Oktober 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	C4	Kamis, 3 Oktober 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, 3 Oktober 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	C4	Jumat, 4 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 4 Oktober 2024, 14:50 - 21:00	-presentasi proyek 2 Ujian Akhir praktek,	Terverifikasi Mahasiswa
1	C3	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	C3	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	C3	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	C3	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	C3	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
6	C3	Senin, 21 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 21 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	C3	Selasa, 22 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 22 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	C3	Rabu, 23 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 23 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	C3	Kamis, 24 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 24 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa
10	C3	Jumat, 25 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, 25 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	C3	Senin, 28 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 28 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	C3	Selasa, 29 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 29 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi mikrokontroler untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa
13	C3	Rabu, 30 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 30 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	C3	Kamis, 31 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 31 Oktober 2024, 07:30 - 14:40	-teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	C3	Jumat, 1 November 2024, 07:30 - 14:40	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 1 November 2024, 07:30 - 14:40	-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	C2	Senin, 11 November 2024, 07:30 - 14:40	aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Senin, 11 November 2024, 07:30 - 14:40	-aplikasi/penerapan mikrokontroler review mikrokontroler dasar bagian-bagian mikrokontroler pemrograman mikrokontroler instalasi program	Terverifikasi Mahasiswa
2	C2	Selasa, 12 November 2024, 07:30 - 14:40	serial communication I2C SPI Contoh program	Selasa, 12 November 2024, 07:30 - 14:40	-serial communication I2C SPI Contoh program	Terverifikasi Mahasiswa
3	C2	Rabu, 13 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, 13 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	C2	Kamis, 14 November 2024, 07:30 - 14:40	Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Kamis, 14 November 2024, 07:30 - 14:40	-Pengantar teknologi internet Sistem jaringan Modul WiFi pada mikrokontroler Contoh komunikasi WiFi	Terverifikasi Mahasiswa
5	C2	Jumat, 15 November 2024, 07:30 - 14:40	Protokol HTTP instalasi webserver pada komputer pemrograman HTML pemrograman webclient pada mikrokontroler pemrograman webserver pada mikrokontroler	Jumat, 15 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	C2	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
7	C2	Selasa, 19 November 2024, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquito pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 19 November 2024, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquito pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	C2	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	C2	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

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	C2	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	C2	Senin, 2 Desember 2024, 14:50 - 21:00	pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Senin, 2 Desember 2024, 14:50 - 21:00	-pengantar robot beroda, pengendalian robot beroda, prinsip komunikasi	Terverifikasi Mahasiswa
12	C2	Selasa, 3 Desember 2024, 14:50 - 21:00	aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Selasa, 3 Desember 2024, 14:50 - 21:00	-aplikasi mikrokontroller untuk pengendalian robot, antarmuka piranti masukan dan keluaran	Terverifikasi Mahasiswa
13	C2	Rabu, 4 Desember 2024, 14:50 - 21:00	pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Rabu, 4 Desember 2024, 14:50 - 21:00	-pembacaan sensor-sensor (temperature, image, gyro, accelerometer), pengendalian display module, pengendalian input/output mikrokontroler melalui web	Terverifikasi Mahasiswa
14	C2	Kamis, 5 Desember 2024, 14:50 - 21:00	teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Kamis, 5 Desember 2024, 14:50 - 21:00	-teknologi web server, php, mysql penerapan database aplikasi monitoring, controlling berbasis web Node-red	Terverifikasi Mahasiswa
15	C2	Jumat, 6 Desember 2024, 14:50 - 21:00	presentasi proyek 2, Ujian Akhir praktek,	Jumat, 6 Desember 2024, 14:50 - 21:00	-presentasi proyek 2 Ujian Akhir praktek	Terverifikasi Mahasiswa
1	C1	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	C1	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	C1	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

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	C1	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	C1	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	C1	Senin, 6 Januari 2025, 07:30 - 14:40	Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Senin, 6 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-Penerapan HTTP pada mikrokontroler dengan program Arduino Instalasi Library Pengendalian I/O melalui HTTP	Terverifikasi Mahasiswa
7	C1	Selasa, 7 Januari 2025, 07:30 - 14:40	Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 7 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-Protokol MQTT Instalasi mosquitto pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Terverifikasi Mahasiswa
8	C1	Rabu, 8 Januari 2025, 07:30 - 14:40	Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Rabu, 8 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-Pengendalian motor DC dan motor stepper Antarmuka komunikasi serial untuk pengendalian motor	Terverifikasi Mahasiswa
9	C1	Kamis, 9 Januari 2025, 07:30 - 14:40	evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Kamis, 9 Januari 2025, 07:30 - 14:40	-evaluasi praktek, presentasi proyek 1 (UTS)	Terverifikasi Mahasiswa
10	C1	Jumat, 10 Januari 2025, 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, 10 Januari 2025, 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	C1	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	C1	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	C1	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	C1	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	C1	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 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 : 2425082C

Jumlah Pertemuan : 59

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

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0520230059	ADITYA RAMADHAN	85.00	A
2	0520230060	AFIF DIMAS PRAYOGA	80.80	AB
3	0520230061	ANDREAS FAUSTA ABY NUGROHO	66.50	BC
4	0520230062	ARYA YUEL SURYADI	88.50	A
5	0520230063	DANI AKBAR	73.00	B
6	0520230064	DESTA PUTRA ARYANSA	76.00	AB
7	0520230065	EFITA YULIANA	67.50	BC
8	0520230066	GHANY HIBATULLAH	63.00	C
9	0520230067	HILMAN NAJWAN ROSYADI	80.00	AB
10	0520230068	MOHAMMAD ALDEFERAN LAURENT	85.50	A
11	0520230069	MUHAMAD ANDY RIPALDI ASRUL TANTYA	87.00	A
12	0520230070	MUHAMAD NURHIDAYAT	85.00	A
13	0520230071	MUHAMMAD KHASBY N'AM	78.50	AB
14	0520230072	MUHAMMAD REZA NAZKHA VICCO	81.50	AB
15	0520230073	NADHIF ALFARIDZI PUTRATAMA	72.50	B
16	0520230074	NADIA PINKAN MAHARANI	87.00	A
17	0520230076	RAFIF ABDURRAHMAN DZAKI	71.50	B
18	0520230078	RIFKI RAIHAN SUDRAJAT	80.00	AB
19	0520230079	RUBI AURA NADA	81.50	AB
20	0520230081	ZAHARAN NAUFAL		
21	0520230083	SHOLLAHUDDIN AL-AYYUBI	67.00	BC
22	0520230086	ELVINA ARDELIA	71.00	B

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	0520230087	HENDRO NUR SAPUTRO	81.50	AB
24	0520230088	IGNATIUS PRASTYO WIBOWO	87.00	A
25	0520230089	MUHAMMAD NAUFAL RAMADHAN	82.30	AB
26	0520230091	MUHAMMAD FURQON IBADURRAHMAN	82.30	AB
27	0520230092	DINI AMALIA HUSAINI	79.00	AB

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 : 2425082C / C1

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, 06 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 06 Januari 2025	07:30 - 14:40
7	Selasa, 07 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 07 Januari 2025	07:30 - 14:40
8	Rabu, 08 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 08 Januari 2025	07:30 - 14:40
9	Kamis, 09 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 09 Januari 2025	07:30 - 14:40
10	Jumat, 10 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 10 Januari 2025	07:30 - 14:40
11	Senin, 13 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 13 Januari 2025	07:30 - 14:40
12	Selasa, 14 Januari 2025 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 14 Januari 2025	07:30 - 14:40

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 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 : 2425082C / C2

Jumlah Pertemuan : 15

Pengampu : Waluyo Nugroho

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

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

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

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 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 : 2425082C / C3

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, 21 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 21 Oktober 2024	07:30 - 14:40
7	Selasa, 22 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 22 Oktober 2024	07:30 - 14:40
8	Rabu, 23 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Rabu, 23 Oktober 2024	07:30 - 14:40
9	Kamis, 24 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Kamis, 24 Oktober 2024	07:30 - 14:40
10	Jumat, 25 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Jumat, 25 Oktober 2024	07:30 - 14:40
11	Senin, 28 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Senin, 28 Oktober 2024	07:30 - 14:40
12	Selasa, 29 Oktober 2024 07:30 - 14:40	Hadir	Selasa, 29 Oktober 2024	07:30 - 14:40

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

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

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 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 : 2425082C / C4

Jumlah Pertemuan : 14

Pengampu : Waluyo Nugroho

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

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

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

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

Jumlah Pertemuan : 59

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

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

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

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
23	0520230088	IGNATIUS PRASTYO WIBOWO	100%
24	0520230089	MUHAMMAD NAUFAL RAMADHAN	86%
25	0520230091	MUHAMMAD FURQON IBADURRAHMAN	100%
26	0520230092	DINI AMALIA HUSAINI	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

: 2425082C

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