

SURAT TUGAS

No.: 733/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	: Mada Jimmy Fonda Arifianto

untuk mengajar mata kuliah:

Mata Kuliah	: Mikrokontroler Lanjut
Program Studi	: Mekatronika
Semester	: 3
SKS Mata Kuliah	: 3 SKS
Bobot SKS Dosen	: 2 SKS
Kelas Paralel	: 4
Beban SKS Dosen	: 8 SKS

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

Jakarta, 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 20 Februari 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 20 Februari 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 20 Februari 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 20 Februari 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 mosquito pada komputer latihan MQTT Komunikasi antar mikrokontroler menggunakan protokol MQTT	Selasa, 12 November 2024, 14:50 - 21:00	Protokol MQTT Instalasi mosquito 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 20 Februari 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 20 Februari 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 20 Februari 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 20 Februari 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	83	
2	0520230002	AKBAR JANUAR SIDIK	90	
3	0520230003	ALFINO BAARIZ PURNOMO	80	
4	0520230004	ARI BUDI NUGROHO	85	
5	0520230005	ARYA GANI MAULANA	90	
6	0520230006	ASYAJ SYIFA' AL FARUQ	75	
7	0520230007	AZZA RIYU RACHADIYAN	75	
8	0520230008	BELLA BERLIYANA PUTRI	80	
9	0520230009	CAHYA ADI NUGRAHA	80	
10	0520230010	CHISSIE KIAN PRATAMA	70	
11	0520230011	DINAR RAZAK AKBAR	82	
12	0520230012	ERIS PRAYOGA	86	
13	0520230013	FARREL ZAIDAN KYAR AQILLA	80	
14	0520230014	GHULAM PURNA YUDA	70	
15	0520230015	JAKY IJLAL	87	
16	0520230016	KHAIRUNNISA CAHYA AGUSTINE	85	
17	0520230017	MOCHAMAD DAFFA AL KHOMENI RAMADHAN	80	
18	0520230018	MUHAMAD ADITYA FEBRIANTO	75	
19	0520230019	MUHAMMAD FIKRI HAECAL	70	
20	0520230020	MUHAMMAD FIRMAN SYAH ALAM	87	
21	0520230021	MUHAMMAD GIBRAN RAHMANDA PUTRA	70	
22	0520230022	MUHAMMAD IQBAL FATHURRAHMAN	80	

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 20 Februari 2025, halaman 1 dari 2

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
23	0520230023	NAILA ZALFA HERFIANA	80	
24	0520230024	RADEN GILANG RAMADAN	90	
25	0520230025	RANGGA MUKTI	85	
26	0520230026	RIZKY RAMADHAN	85	
27	0520230027	ROBI RIFQI FANSURI	70	
28	0520230028	WINDA AMELIA PUTRI	75	
29	0520230029	ZUBAIR	70	
30	0520230084	ASWAN HADI RAFIUDIN	80	
31	0520230090	OBED HASOLOAN PESAH NAPITUPULU	70	

Dicetak dari <https://sia.polytechnic.astra.ac.id/> pada tanggal 20 Februari 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 : Mada Jimmy Fonda Arifianto

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 20 Februari 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 20 Februari 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 : Mada Jimmy Fonda Arifianto

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 20 Februari 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 20 Februari 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 : Mada Jimmy Fonda Arifianto

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 20 Februari 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 20 Februari 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 : Mada Jimmy Fonda Arifianto

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 20 Februari 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 20 Februari 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 20 Februari 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 20 Februari 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