

## SURAT TUGAS

No.: 600/PMA-WADIR-I/ST/MENGAJAR/XI/2022

Direktur Politeknik Manufaktur Astra

Memperhatikan:

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

Menimbang:

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

**Memutuskan** : **Menugaskan**  
**Kepada** : **Harki Apri Yanto**

untuk mengajar mata kuliah:

**Mata Kuliah** : **Fisika Teknik**  
**Program Studi** : **Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi**  
**Semester** : **1**  
**SKS Mata Kuliah** : **2 SKS**  
**Bobot SKS Dosen** : **1 SKS**  
**Kelas Paralel** : **3**  
**Beban SKS Dosen** : **3 SKS**

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

Jakarta, 24 November 2022

Wakil Direktur I.



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

**BERITA ACARA PERKULIAHAN**  
**Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UMM105/ Fisika Teknik  
SKS Mata Kuliah : 2  
Kelas : 2223011C  
Jumlah Pertemuan : 6  
Pengampu : 1. Harki Apri Yanto  
2. Afriana Aghata Rahmadia  
3. -

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

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 1 dari 5

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
1	-	Jumat, 21 Oktober 2022, 07:30 - 11:00	1. Besaran dasar gerak 2. Rumus dasar gerak, 1. Gerak lurus berubah beraturan, 1. Kontrak perkuliahan 2. Besaran, satuan dan dimensi. 3. Vektor dan skalar	Jumat, 21 Oktober 2022, 07:30 - 11:00	- 11. Kontrak perkuliahan 2. Besaran, satuan dan dimensi. 3. Vektor dan skalar 1. Mahasiswa mampu memahami jenis-jenis besaran, satuan dan dimensi sesuai Sistem Internasional (SI) dan melakukan konversi ukuran 2. Mahasiswa mampu memahami vektor dan skalar, menentukan besar dan arah sebuah vektor, melakukan penjumlahan dan pengurangan vektor dan skalar 3. Mahasiswa mampu menghitung kecepatan rata-rata, kecepatan sesaat dan perpindahan 21. Besaran dasar gerak 2. Rumus dasar gerak 1. Mahasiswa mengerti hukum newton tentang gerak 2. Mahasiswa mengerti konsep ruang dan waktu 3. Mahasiswa mampu menghitung kecepatan rata-rata, kecepatan sesaat dan perpindahan 31. Gerak lurus berubah beraturan 1. Mahasiswa mampu menghitung kecepatan, percepatan, perpindahan, dan waktu pada benda yang bergerak lurus berubah beraturan	Belum Terverifikasi

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 2 dari 5

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821

Email : [sekretariat@polytechnic.astra.ac.id](mailto:sekretariat@polytechnic.astra.ac.id)

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
2	-	Jumat, 28 Oktober 2022, 07:30 - 11:00	1. Konservasi Energi (Energi kinetik dan Energi Potensial, 1. Gaya, 1. Gerak jatuh bebas	Jumat, 28 Oktober 2022, 07:30 - 11:00	- 41. Gerak jatuh bebas 1. Mahasiswa mampu menghitung kecepatan, percepatan, perpindahan, dan waktu pada benda yang jatuh bebas 51. Gaya 1. Mahasiswa memahami Hukum Newton tentang gerak 2. Mahasiswa mampu membuat diagram gaya bebas 3. Mahasiswa mampu menghitung gaya pada bidang miring 61. Konservasi Energi (Energi kinetik dan Energi Potensial) 1. Mahasiswa mengetahui konsep energi mekanik 2. Mahasiswa mampu menghitung energi kinetik dan potensial 3. Mahasiswa mampu mengkonversi energi mekanik	Belum Terverifikasi
3	-	Jumat, 2 Desember 2022, 07:30 - 11:00	1. Daya, 1. Menentukan Titik Pusat massa (center of gravity), UTS	Jumat, 2 Desember 2022, 07:30 - 11:00	- 71. Daya 1. Mahasiswa mengerti kerja pada gaya konstan 2. Mahasiswa mengerti prinsip kerja-energi 3. Mahasiswa mampu menghitung daya yang dihasilkan oleh energi mekanik. 8UTSMahasiswa mampu mengerjakan soal 91. Menentukan Titik Pusat massa (center of gravity) 1. Mahasiswa mampu menghitung titik berat titik 2. Mahasiswa mampu menghitung titik berat garis 3. Mahasiswa mampu menghitung titik berat bidang	Belum Terverifikasi

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 3 dari 5

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
4	-	Jumat, 9 Desember 2022, 07:30 - 11:00	1. Dua dimensi (parabola), 1. Menentukan Titik Pusat massa (center of gravity)	Jumat, 9 Desember 2022, 07:30 - 11:00	- 91. Menentukan Titik Pusat massa (center of gravity)1. Mahasiswa mampu menghitung titik berat titik 2. Mahasiswa mampu menghitung titik berat garis 3. Mahasiswa mampu menghitung titik berat bidang 101. Menentukan Titik Pusat massa (center of gravity)1. Mahasiswa mampu menghitung titik berat bidang yang terdiri dari beberapa bangun datar 111. Dua dimensi (parabola)1. Mahasiswa memahami konsep dari gerak parabola 2. Mahasiswa mampu menghitung komponen kecepatan pada gerak parabola 3. Mahasiswa mampu menghitung jarak puncak dan jarak jatuh benda pada gerak parabola	Belum Terverifikasi

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 4 dari 5

**Politeknik Astra**

Kampus Sunter : Komplek PT. Astra International Tbk.  
Gedung B, Jl. Gaya Motor Raya No.8, Sunter II  
Jakarta 14330, Indonesia

Kampus Cikarang: Jl. Gaharu Blok F-3 Delta Silicon 2  
Lippo Cikarang, Kel. Cibatu, Kec. Cikarang Selatan  
Bekasi, Jawa Barat 17530, Indonesia

Telp. (62 21) 651 9555  
Fax. (62 21) 651 9821

Email : [sekretariat@polytechnic.astra.ac.id](mailto:sekretariat@polytechnic.astra.ac.id)

No.	Grup	Pertemuan (Jadwal)	Materi Ajar (RPS)	Aktual Pertemuan	Aktual Materi Ajar	Status
5	-	Jumat, 20 Januari 2023, 07:30 - 11:00	1. Gerak dua dimensi (melingkar), 1. Momen inersia dan energi gerak rotasi, Torsi	Jumat, 20 Januari 2023, 07:30 - 11:00	- 121. Gerak dua dimensi (melingkar)1. Mahasiswa memahami prinsip gerak melingkar 2. Mahasiswa mampu menghitung kecepatan sudut, percepatan sudut, dan posisi sudut. 3. Mahasiswa mampu menghitung kecepatan dari rangkaian roda gigi 131. Momen inersia dan energi gerak rotasi1. Mahasiswa memahami pengaruh momen inersia terhadap energi kinetik 2. Mahasiswa mampu menghitung momen inersia pada benda prisma 3 dimensi 14Torsi1. Mahasiswa mampu menghitung torsi pada batang 2. Mahasiswa mampu menghitung torsi pada katrol	Belum Terverifikasi
6	-	Jumat, 27 Januari 2023, 07:30 - 11:00	Kalor, perpindahan kalor: Konduksi , Torsi, UAS	Jumat, 27 Januari 2023, 07:30 - 11:00	- Torsi1. Mahasiswa mampu menghitung torsi pada batang 2. Mahasiswa mampu menghitung torsi pada katrol 15Kalor, perpindahan kalor: Konduksi1. Mahasiswa mampu menghitung pemuaian 1 dimensi 2. Mahasiswa mampu menghitung perpindahan panas pada benda 1 dimensi. 16UASMahasiswa mampu mengerjakan soal	Belum Terverifikasi

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 5 dari 5

**REKAP KEHADIRAN DOSEN**  
**Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UMM103/ Fisika Teknik  
SKS Mata Kuliah : 2  
Kelas / Grup : 2223011C / -  
Jumlah Pertemuan : 6  
Pengampu : Harki Apri Yanto

No	Pertemuan	Status Kehadiran	Tanggal Kehadiran	Waktu Kehadiran
1	Jumat, 21 Oktober 2022 07:30 - 11:00	Hadir	Jumat, 21 Oktober 2022	07:30 - 11:00
2	Jumat, 28 Oktober 2022 07:30 - 11:00	Hadir	Jumat, 28 Oktober 2022	07:30 - 11:00
3	Jumat, 02 Desember 2022 07:30 - 11:00	Hadir	Jumat, 02 Desember 2022	07:30 - 11:00
4	Jumat, 09 Desember 2022 07:30 - 11:00	Hadir	Jumat, 09 Desember 2022	07:30 - 11:00
5	Jumat, 20 Januari 2023 07:30 - 11:00	Hadir	Jumat, 20 Januari 2023	07:30 - 11:00
6	Jumat, 27 Januari 2023 07:30 - 11:00	Hadir	Jumat, 27 Januari 2023	07:30 - 11:00

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 1 dari 1

**DAFTAR KEHADIRAN MAHASISWA**  
**Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
 Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UMM103/ Fisika Teknik  
 SKS Mata Kuliah : 2  
 Kelas : 2223011C  
 Jumlah Pertemuan : 6  
 Pengampu : 1. Harki Apri Yanto  
 2. Afriana Aghata Rahmadia  
 3. -

NIM	NAMA	P1	P2	P3	P4	P5	P6
0120220039	ABDURRAHMAN FAIZ	H	H	H	H	H	H
0120220040	ADITHA PRASETYA NUGRAHA	H	H	H	H	H	H
0120220041	ADITHYA AGUNG PERMANA	H	H	H	H	H	H
0120220042	AGUNG NUGROHO	H	H	H	H	H	H
0120220043	AKMAL ARDHIANSYAH VALEFI	H	H	H	H	H	H
0120220044	ALAMRU BILL KHOIRI	H	H	H	H	H	H
0120220045	ALEKSANDRO PEGA PASO	H	H	H	H	H	H
0120220046	ANDHIKA IBNU RAMADHAN	H	H	H	H	H	H
0120220047	AULIA HANIF YUNANTO	H	H	H	H	H	H
0120220048	BHASWARA RAMADHAN ARYASUTHA	H	H	H	H	H	H
0120220049	DAFFA HAIKAL ALBANI	H	H	H	H	H	H
0120220050	DONI ZENISA	H	H	H	H	H	H
0120220051	FRANSISKUS SOLANUS GATA	H	H	H	H	H	H
0120220052	MOHAMMAD ANDREANZAH	H	H	H	H	H	H
0120220053	MUHAMMAD FAUZAN	H	H	H	H	H	H
0120220054	MUHAMMAD NAUFAL AL GHIFARI	H	H	H	H	H	H
0120220055	MUHAMMAD RADITYA NAUFAL HARD	H	H	H	H	H	H
0120220056	RIZA WINDIA SARI	H	H	H	H	H	H
0120220057	WAHYU FADILLAH	H	H	H	H	H	H
0120220065	DAVID PASKAHLIS AMTIRAN	H	H	H	H	H	H
0120220066	INDRA NIKO SAPUTRA	H	H	H	H	H	H
0120220067	LUTHFI ARYA PRADIPA	H	H	H	H	H	H

**PROSENTASE KEHADIRAN MATA KULIAH**  
**Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UMM103/ Fisika Teknik  
SKS Mata Kuliah : 2  
Kelas : 2223011C  
Jumlah Pertemuan : 6  
Pengampu : 1. Harki Apri Yanto  
2. Afriana Aghata Rahmadia  
3. -

No.	NIM	Nama	Prosentase Kehadiran
1	0120220039	ABDURRAHMAN FAIZ	100%
2	0120220040	ADITHA PRASETYA NUGRAHA	100%
3	0120220041	ADITHYA AGUNG PERMANA	100%
4	0120220042	AGUNG NUGROHO	100%
5	0120220043	AKMAL ARDHIANSYAH VALEFI	100%
6	0120220044	ALAMRU BILL KHOIRI	100%
7	0120220045	ALEKSANDRO PEGA PASO	100%
8	0120220046	ANDHIKA IBNU RAMADHAN	100%
9	0120220047	AULIA HANIF YUNANTO	100%
10	0120220048	BHASWARA RAMADHAN ARYASUTHA	100%
11	0120220049	DAFFA HAIKAL ALBANI	100%
12	0120220050	DONI ZENISA	100%
13	0120220051	FRANSISKUS SOLANUS GATA	100%
14	0120220052	MOHAMMAD ANDREANZAH	100%
15	0120220053	MUHAMMAD FAUZAN	100%
16	0120220054	MUHAMMAD NAUFAL AL GHIFARI	100%
17	0120220055	MUHAMMAD RADITYA NAUFAL HARDI PUTRA	100%
18	0120220056	RIZA WINDIA SARI	100%
19	0120220057	WAHYU FADILLAH	100%
20	0120220065	DAVID PASKAHLIS AMTIRAN	100%
21	0120220066	INDRA NIKO SAPUTRA	100%
22	0120220067	LUTHFI ARYA PRADIPA	100%

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 1 dari 1

**NILAI MATA KULIAH**  
**Pembuatan Peralatan dan Perkakas Produksi**

Semester / Tahun Akademik : Ganjil / 2022/2023  
Kode Mata Kuliah / Mata Kuliah : UMM103/ Fisika Teknik  
SKS Mata Kuliah : 2  
Kelas : 2223011C  
Jumlah Pertemuan : 6  
Pengampu : 1. Harki Apri Yanto  
2. Afriana Aghata Rahmadia  
3. -

No.	NIM	Nama	Nilai Akhir	Nilai Mutu
1	0120220039	ABDURRAHMAN FAIZ	69.30	C
2	0120220040	ADITHA PRASETYA NUGRAHA	60.30	C
3	0120220041	ADITHYA AGUNG PERMANA	76.90	B
4	0120220042	AGUNG NUGROHO	61.90	C
5	0120220043	AKMAL ARDHIANSYAH VALEFI	69.20	C
6	0120220044	ALAMRU BILL KHOIRI	73.70	B
7	0120220045	ALEKSANDRO PEGA PASO	72.80	B
8	0120220046	ANDHIKA IBNU RAMADHAN	71.70	B
9	0120220047	AULIA HANIF YUNANTO	72.80	B
10	0120220048	BHASWARA RAMADHAN ARYASUTHA	74.50	B
11	0120220049	DAFFA HAIKAL ALBANI	67.20	C
12	0120220050	DONI ZENISA	0.00	E
13	0120220051	FRANSISKUS SOLANUS GATA	69.20	C
14	0120220052	MOHAMMAD ANDREANZAH	72.80	B
15	0120220053	MUHAMMAD FAUZAN	63.60	C
16	0120220054	MUHAMMAD NAUFAL AL GHIFARI	60.30	C
17	0120220055	MUHAMMAD RADITYA NAUFAL HARDI PUTRA	62.30	C
18	0120220056	RIZA WINDIA SARI	77.60	B
19	0120220057	WAHYU FADILLAH	71.20	B
20	0120220065	DAVID PASKAHLIS AMTIRAN	68.40	C
21	0120220066	INDRA NIKO SAPUTRA	75.30	B
22	0120220067	LUTHFI ARYA PRADIPA	81.70	B

Dicetak dari <https://sia.polman.astra.ac.id/> pada tanggal 28 Februari 2023, halaman 1 dari 1