



**UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK**

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
NOMOR : 101/SK/061051.B/DK/VIII/2022
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan kegiatan akademik semester ganjil tahun akademik 2022/2023, dipandang perlu menetapkan dosen pengampu Mata Kuliah di Fakultas Sains dan Teknik;
- b. bahwa yang namanya tercantum dalam Surat Keputusan ini dipandang cakap dan mampu melaksanakan tugas tersebut;
- c. bahwa berdasarkan poin a dan b maka perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Penyelenggaraan Perguruan Tinggi;
4. Kalender Akademik Universitas Perwira Purbalingga, Tahun 2022/2023

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Mengangkat nama – nama yang tercantum dalam Lampiran I sebagai dosen pengampu mata kuliah di Fakultas Sains dan Teknik semester ganjil tahun akademik 2022/2023
- Kedua : Jika dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;
- Ketiga : Surat keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Purbalingga
Pada Tanggal : 5 Agustus 2022

Dekan Fakultas Sains dan Teknik,


Ir. Sugeng Suyatno, M.P.



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

		A04211	Perpindahan Kalor dan Massa	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		JUMLAH BEBAN SKS DOSEN					
Carolus B. Krishna Sampurna, M.T./-	Konversi Energi	A04403	Manajemen Energi	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04305	Mekatronika	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04117	Menggambar Teknik	Teknik Mesin	A	1-1	2
					B	1-1	2
		A04421	Energi Alternatif (Energi)	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
		B04209	Mekanika Fluida Dasar	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04303	Capstone Design	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN						28	
Ika Maulita, S.Pd., M.Sc./-	Fisika	A04307	Analisa Numerik	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04207	Matematika Lanjut	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04113	Fisika Dasar	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04109	Matematika Dasar	Teknik Mesin	A	4-0	4
					B	4-0	4
		B04215	Metode Numerik	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN						26	
Adhi Tri Setiono, S.Pd., M.Eng./-	Manufaktur	A04313	Sistem Kendali	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

		A05409	Rekayasa Perangkat Lunak	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		A05413	Pemrograman Mobile	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		B05115	Algoritma dan Pemrograman	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		A05417	Cloud Computing	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		A05415	Pengolahan Citra Digital	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN							34
Dr. Kamson, S.H., M.H., M.Pd./-	Manajemen SDM, Kewarganegaraan, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Agama Kristen	A03113	Pendidikan Pancasila	Agribisnis	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04113		Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A05113		Informatika	A	2-0	2
					B	2-0	2
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN							12

Ditetapkan di : Purbalingga
Pada Tanggal : 5 Agustus 2022

Dekan Fakultas Sains dan Teknik,


Ir. Sugeng Suratno, M.P.



**YAYASAN PERGURUAN KARYA BHAkti PURBALINGGA
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA**

Jl. Lejend. S. Parman, No. 53 Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53313
Tlp. 0281-8904769, CS/WA : 082171811300
www.unperba.ac.id

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

Program Studi : Teknik Mesin
Kode MK / Mata kuliah : A04307 / Analisa numerik
Semester : 2022/2023 Ganjil
Kelompok / Kelas : A
Nama Dosen : Ika Maulita

No	NIM	Nama	Tanggal Kuliah dan Paraf Mahasiswa							Keterangan
			01	02	03	04	05	06	07	
1	02004001	Agnaseka Putra Pangestu			-					
2	02004002	Novan Setiadi			-					
3	02004006	Solihin								
Tanggal Pertemuan			11/8-22	15/8-22	22/8-22	5/9-22	5/9-22	12/9-22	20/9-22	
Paraf Dosen Pengampu										

Course Analisa Numerik A 2022/2023

Ujian Tengah Semester

Student ID	Username	Surname	First name	10 Oct 202 P	L	E	A	Taken ses	Points	Percentage
343	2004006	Solihin	Solihin	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
340	2004001	Pangestu	Agnaseka I	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
342	2004002	Setiadi	Novan	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100



**YAYASAN PERGURUAN KARYA BHAKTI PURBALINGGA
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA**

Jl. Letjend. S. Parman, No. 53 Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53313
Tlp. 0281-8904769, CS/WA : 082171811300
www.unperba.ac.id

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

Program Studi : Teknik Mesin
Kode MK / Mata kuliah : A04307 / Analisa numerik
Semester : 2022/2023 Ganjil
Kelompok / Kelas : A
Nama Dosen : Ika Maulita

No	NIM	Nama	Tanggal Kuliah dan Paraf Mahasiswa							Keterangan
			01	02	03	04	05	06	07	
1	02004001	Agnaseka Putra Pangestu								
2	02004002	Novan Setiadi								
3	02004006	Solihin								
Tanggal Pertemuan			17/10	20/10	27/10	3/11	14/11	22/11	5/12	
Paraf Dosen Pengampu										

Course Analisa Numerik A 2022/2023

Ujian Akhir Semester

Student ID	Username	Surname	First name	12 Dec 2023	L	E	A	Taken ses	Points	Percentage
343	2004006	Solihin	Solihin	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
340	2004001	Pangestu	Agnaseka	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
342	2004002	Setiadi	Novan	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jalan Letjen. S. Parman No. 63 Purbalingga Kode Pos 533133
Email: fst@unperba.ac.id; WA: +62 821 7181 1300; Website: https://www.unperba.ac.id/

Program Studi : SI- Teknik Mesin
Mata Kuliah : Analisa Numerik

Nama Dosen Pengampu : Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.
Kelas / Kelompok : A

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Realisasi SAP		Jumlah Hadir MHS	Paraf Mahasiswa	Tanda Tangan Dosen
		Judul Bab	Rincian Materi			
1	Kamis/11-8-22	Pengenalan Analisa Numerik Definisi Galat (Error)	Menjelaskan tentang analisa numerik dan jenis-jenis error (galat)	3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	Senin/15-8-22	Pengenalan Octave	Menginstall software GNU Octave, membuat script mencari luas segitiga dan segiempat pada Octave	3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	Senin/22-8-22	Statement Program pada Octave	Menjelaskan fungsi control statement dan kontrol program populer : if, else, elseif, switch, for	1	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	Senin/5-9-22	Akar-akar Persamaan Metode Bisection	Menjelaskan tentang metode Bisection dan langkah-langkah mencari akar persamaan menggunakan Bisection	3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	Senin/5-9-22	Akar-akar persamaan non Linier	Metode pencarian akar suatu fungsi : - Metode tertutup - Metode terbuka	3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	Senin/12-9-22	Sistem Persamaan Linier	Menyelesaikan SPL dengan algoritma Gauss-Naif, Gauss Jordan, dan Gauss-Jordel	3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	Senin/26-9-22	Regresi dan Interpolasi	- Definisi Regresi Linier - Model Regresi Linier - Interpolasi	3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

8	Senin/17-10-22	Nilai dan Vektor Eigen	<ul style="list-style-type: none"> - Persamaan karakteristik - Mencari nilai dan vektor Eigen dari matriks 	3		Ms.
9	Jumat/22-10-22	Integrasi Numerik	<ul style="list-style-type: none"> - Metode Trapezium satu pras - Metode Trapezium banyak pras - Metode Simpson 	3		Ms.
10	Jumat/4-11-22	Integrasi Numerik	<ul style="list-style-type: none"> - Integral dengan panjang pras tidak sama - Metode Kwadatur 	3		Ms.
11	Senin/7-11-22	Metode Euler	<ul style="list-style-type: none"> - Metode Euler < metode Euler modifikasi 	3		Ms.
12	Senin/14-11-22	Metode Runge-Kutta	Menjelaskan tentang metode Runge-Kutta.	3		Ms.
13	Senin/28-11-22	Persamaan Differensial Parsial	<ul style="list-style-type: none"> - Bentuk persamaan differensial parsial - Penyelesaian persamaan Ellips dan parabola 	3		Ms.
14	Senin/5-12-22	Review Materi	mereriew matri-materi sebelumnya	3		Ms.

Mengetahui
Ketua Program Studi


Lingga Arti Saputra, S.Pd., M.T.



DAFTAR NILAI MAHASISWA

Prodi / Semester : Teknik Mesin / Semester 5
 Mata Kuliah : Analisa Numerik (Kelas A)
 Kode Mata Kuliah : B04307
 Dosen Pengampu : Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.
 Jumlah SKS : 2

NO	NIM	NAMA	UTS		UAS		PBL CBL		TUGAS TERSTRUKTUR														NILAI AKHIR			
			Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 50%	Sikap						Keterampilan						Nilai	Bobot 10%	Angka	Huruf		
									Kejujuran		Kedisiplinan		Toleransi		Kesantunan		Tanggung jawab		Penyusunan Tugas						Presentasi	
									Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%					Nilai	1%
1	02004001	Agnaseka Putra Pangestu	88	17,6	82	16,4	86	43	88	0,88	88	0,88	90	0,9	90	0,9	90	0,9	88	0,88	86	3,44	87,8	8,78	85,8	A
2	02004002	Novan Setiadi	78	15,6	80	16	84	42	88	0,88	84	0,84	90	0,9	90	0,9	90	0,9	84	0,84	83	3,32	85,8	8,58	82,2	A
3	02004006	Solihin	82	16,4	80	16	82	41	88	0,88	80	0,8	90	0,9	90	0,9	90	0,9	84	0,84	85	3,4	86,2	8,62	82	A
4																										
5																										
6																										
7																										
8																										

Purbalingga, 31 Desember 2022
Dosen,

Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.



**UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK**

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
NOMOR : 101/SK/061051.B/DK/VIII/2022
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2022/2023**

DEKAN FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

- Menimbang : a. bahwa untuk melaksanakan kegiatan akademik semester ganjil tahun akademik 2022/2023, dipandang perlu menetapkan dosen pengampu Mata Kuliah di Fakultas Sains dan Teknik;
- b. bahwa yang namanya tercantum dalam Surat Keputusan ini dipandang cakap dan mampu melaksanakan tugas tersebut;
- c. bahwa berdasarkan poin a dan b maka perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Penyelenggaraan Perguruan Tinggi;
4. Kalender Akademik Universitas Perwira Purbalingga, Tahun 2022/2023

MEMUTUSKAN

- Menetapkan
Pertama : Mengangkat nama – nama yang tercantum dalam Lampiran I sebagai dosen pengampu mata kuliah di Fakultas Sains dan Teknik semester ganjil tahun akademik 2022/2023
- Kedua : Jika dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;
- Ketiga : Surat keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Purbalingga
Pada Tanggal : 5 Agustus 2022

Dekan Fakultas Sains dan Teknik,


Ir. Sugeng Suyatno, M.P.



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

		A04211	Perpindahan Kalor dan Massa	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		JUMLAH BEBAN SKS DOSEN					
Carolus B. Krishna Sampurna, M.T./-	Konversi Energi	A04403	Manajemen Energi	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04305	Mekatronika	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04117	Menggambar Teknik	Teknik Mesin	A	1-1	2
					B	1-1	2
		A04421	Energi Alternatif (Energi)	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
		B04209	Mekanika Fluida Dasar	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04303	Capstone Design	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN						28	
Ika Maulita, S.Pd., M.Sc./-	Fisika	A04307	Analisa Numerik	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04207	Matematika Lanjut	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04113	Fisika Dasar	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		B04109	Matematika Dasar	Teknik Mesin	A	4-0	4
			B	4-0	4		
		B04215	Metode Numerik	Teknik Mesin	A	2-1	3
					B	2-1	3
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN						26	
Adhi Tri Setiono, S.Pd., M.Eng./-	Manufaktur	A04313	Sistem Kendali	Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Jawa Tengah Kode Pos 533133
Telp. (0281) 890-4769; e-mail: fst@unperba.ac.id; website: <https://www.unperba.ac.id/>

		A05409	Rekayasa Perangkat Lunak	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		A05413	Pemrograman Mobile	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		B05115	Algoritma dan Pemrograman	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		A05417	Cloud Computing	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
		A05415	Pengolahan Citra Digital	Informatika	A	2-1	3
					B	2-1	3
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN							34
Dr. Kamson, S.H., M.H., M.Pd./-	Manajemen SDM, Kewarganegaraan, Pendidikan Pancasila, Pendidikan Agama Kristen	A03113	Pendidikan Pancasila	Agribisnis	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A04113		Teknik Mesin	A	2-0	2
					B	2-0	2
		A05113		Informatika	A	2-0	2
					B	2-0	2
JUMLAH BEBAN SKS DOSEN							12

Ditetapkan di : Purbalingga
Pada Tanggal : 5 Agustus 2022

Dekan Fakultas Sains dan Teknik,


Ir. Sugeng Suratno, M.P.



**YAYASAN PERGURUAN KARYA BHAKTI PURBALINGGA
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA**

Jl. Letjend. S. Parman, No. 53 Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53313
Tlp. 0281-8904769, CS/WA : 082171811300
www.unperba.ac.id

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

Program Studi : Teknik Mesin
Kode MK / Mata kuliah : A04307 / Analisa numerik
Semester : 2022/2023 Ganjil
Kelompok / Kelas : B
Nama Dosen : Ika Maulita

No	NIM	Nama	Tanggal Kuliah dan Paraf Mahasiswa							Keterangan
			01	02	03	04	05	06	07	
1	02004003	Yansar Maulana	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
2	02004004	Muhammad Yusuf Ramadhani	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
3	02004005	Iberlian Seto Margono	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
4	02004007	Aldcan Obiyasi	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	
Tanggal Pertemuan			11/6-22	18/6-22	25/6-22	2/7-22	9/7-22	16/7-22	23/7-22	
Paraf Dosen Pengampu			<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

Course Analisa Numerik B 2022/2023

Ujian Tengah Semester

Student ID	Username	Surname	First name	10 Oct 2022 P	L	E	A	Taken ses Points	Percentage	
203	2004007	Aldean	Obiyasi	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
268	2004005	HERLIAN SETO	MARGONO	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
282	2004004	Muhammad Yusuf	Ramadhani	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100
233	2004003	yanuar	maulana	P (2/2)	1	0	0	0	1 2 / 2	100



**YAYASAN PERGURUAN KARYA BHAKTI PURBALINGGA
UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA**

Jl. Letjend. S. Parman, No. 53 Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah 53313
Tlp. 0281-8904769, CS/WA : 082171811300
www.unperba.ac.id

DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

Program Studi : Teknik Mesin
Kode MK / Mata kuliah : A04307 / Analisa numerik
Semester : 2022/2023 Ganjil
Kelompok / Kelas : B
Nama Dosen : Ika Maulita

No	NIM	Nama	Tanggal Kuliah dan Paraf Mahasiswa							Keterangan
			01	02	03	04	05	06	07	
1	02004003	Yanuar Maulana								
2	02004004	Muhammad Yusuf Ramadhani								
3	02004005	Herlian Seto Margono								
4	02004007	Aldean Obiyasi								
Tanggal Pertemuan			7/10	20/10	4/11	7/11	10/11	20/11	5/12	
Paraf Dosen Pengampu										

Course Analisa Numerik B 2022/2023

Ujian Akhir Semester

Student ID	Username	Name	12 Dec 2022	P	L	E	A	Taken ses	Points	Percentage
203	2004007	Aldean Obiyasi	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
268	2004005	HERLIAN SETO MARGONO	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
282	2004004	Muhammad Yusuf Ramadhani	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100
233	2004003	yanuar maulana	P (2/2)		1	0	0	0	1 2 / 2	100



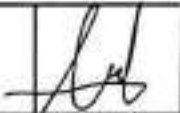
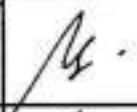



UNIVERSITAS PERWIRA PURBALINGGA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jalan Letjen. S. Parman No. 53 Purbalingga Kode Pos 533133
Email: fst@unperba.ac.id; WA: +62 821 7181 1300; Website: https://www.unperba.ac.id/

Program Studi : S1- Teknik Mesin
Mata Kuliah : Analisa Numerik

Nama Dosen Pengampu : Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.
Kelas / Kelompok : B

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Realisasi SAP		Jumlah Hadir MHS	Paraf Mahasiswa	Tanda Tangan Dosen
		Judul Bab	Rincian Materi			
1	Kamis/11-8-2022	Pengenalan Analisa Numerik & Definisi Kesalahan (Error)	- Pengantar Analisa Numerik - jenis-jenis Error	4		
2	Senin/15-8-2022	Pengenalan Octave	- Install software GNU Octave - Membuat script mencari luas segitiga	4		
3	Senin/22-8-2022	Statement Program pada Octave	- Definisi & fungsi control statement - Kontrol program populer: if, else, else if, swift	4		
4	Senin/5-9-2022	Akar-akar Persamaan Metode Bisection	- Penjelasan Metode Bisection - Menyelesaikan akar persamaan dengan metode Bisection	4		
5	Senin/19-9-2022	Akar-akar persamaan Non Linier	Metode pencarian akar suatu fungsi: - metode terbuka - metode tertutup	4		
6	Senin/12-9-22	Sistem Persamaan Linier	Menyelesaikan SPL dengan algoritma Gauss-Jordan, Gauss-Jordan, dan Gauss-Seidel.	4		
7	Senin/26-9-22	Regresi dan Interpolasi	- Definisi Regresi Linier - Interpolasi - Model Regresi Linier	4		

8	Senin/17-10-2022	Nilai & Vektor Eigen	<ul style="list-style-type: none"> - Persamaan Karakteristik - Mencari nilai & vektor Eigen dari matriks 	4		
9	Jumat/28-10-22	Integrasi Numerik	<ul style="list-style-type: none"> - Metode Trapezium 1 pias - Metode Trapezium banyak pias - Metode Simpson 	4		
10	Jumat/4-11-2022	Integrasi Numerik	<ul style="list-style-type: none"> - Integral dengan panjang pias tidak sama. - Metode Kwadatur 	4		
11	Senin/7-11-2022	Metode Euler	Menjelaskan tentang metode Euler dan Euler Modifikasi	4		
12	Senin/14-11-2022	Runge - Kutta	Menjelaskan tentang metode Runge - Kutta.	4		
13	Senin/28-11-2022	Persamaan Differensial Parsial	<ul style="list-style-type: none"> - Bentuk persamaan differensial Parsial. - Penyelesaian pers. Ellips & Parabola 	4		
14	Senin/5-12-2022	Review Materi	mereview materi sebelum UAS	4		

Mengetahui
Ketua Program Studi



Lingga Arti Saputra, S.Pd., M.T.



DAFTAR NILAI MAHASISWA

Prodi / Semester : Teknik Mesin / Semester 5
Mata Kuliah : Analisa Numerik (Kelas B)
Kode Mata Kuliah : B04307
Dosen Pengampu : Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.
Jumlah SKS : 2

NO	NIM	NAMA	UTS		UAS		PBL CBL		TUGAS TERSTRUKTUR														NILAI AKHIR			
			Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 20%	Nilai	Bobot 50%	Sikap								Keterampilan						Nilai	Bobot 10%	Angka	Huruf
									Kejujuran		Kedisiplinan		Toleransi		Kesantunan		Tanggung jawab		Penyusunan Tugas		Presentasi					
									Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	1%	Nilai	4%				
1	02004003	Yanuar Maulana	89	17,8	85	17	84	42	88	0,88	86	0,86	90	0,9	90	0,9	90	0,9	88	0,88	88	3,52	88,4	8,84	85,6	A
2	02004004	Muhammad Yusuf Ramadhani	82	16,4	85	17	86	43	88	0,88	88	0,88	90	0,9	90	0,9	90	0,9	86	0,86	85	3,4	87,2	8,72	85,1	A
3	02004005	Herlian Seto Margono	89	17,8	87	17,4	88	44	88	0,88	90	0,9	90	0,9	90	0,9	90	0,9	88	0,88	88	3,52	88,8	8,88	88,1	A
4	02004007	Aldean Obiyasi	88	17,6	89	17,8	88	44	88	0,88	88	0,88	90	0,9	90	0,9	90	0,9	89	0,89	88	3,52	88,7	8,87	88,3	A
5																										
6																										
7																										
8																										

Purbalingga, 31 Desember 2022

Dosen,

Ika Maulita, S.Pd., M.Sc.