



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
The Excellent Research University



**BUKU**  
**PEDOMAN**

PROGRAM STUDI  
SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI

**Daftar Isi**

<b>PROFIL PROGRAM STUDI</b> .....	5
1. Profil Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Industri .....	5
1.1 Sejarah dan Perkembangan .....	5
1.2 Visi Program Studi .....	6
1.3 Misi Program Studi.....	7
1.4 Profil Lulusan.....	7
1.5 Staff Pengajar.....	10
<b>KURIKULUM PROGRAM STUDI</b> .....	11
Kurikulum 2017 Program Sarjana Terapan (D4).....	11
Kurikulum Merdeka 2020 Program Sarjana Terapan (D4) .....	15
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN SILABI</b> .....	19
a. Sistem Perkuliahan.....	19
b. Magang.....	19
c. Penelitian Terapan .....	20
d. Tugas Akhir.....	20
<b>SISTEM PEMBELAJARAN DAN EVALUASI</b> .....	21
1. Pembelajaran.....	21
2. Seminar Proposal Penelitian Terapan.....	21
3. Seminar Hasil Penelitian Terapan .....	22
4. Skripsi .....	23
<b>ALUR PENGAJUAN MAGANG &amp; SKRIPSI</b> .....	25
• Alur pengajuan program magang.....	25
• Alur pengajuan skripsi.....	26
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b> .....	27
• Data Staff Dosen.....	27
• Data Tenaga Kependidikan .....	30
• Susunan Pengurus Himpunan Mahasiswa S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri.....	32

### **Kata Pengantar**

Assalamu'alaikum wr wb,  
Salam sejahtera bagi kita semua,

Segala puji bagi Allah SWT atas rakhmat dan hidayahNya, sehingga Buku Pedoman Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Industri Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro (TRKI SV UNDIP) berhasil di susun dan disempurnakan. Buku Pedoman ini diterbitkan untuk memberikan informasi mengenai Program Studi TRKI SV UNDIP secara ringkas dan padat khususnya bagi mahasiswa Angkatan 2021/2022. Buku ini merupakan pedoman bagi mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan dalam pelaksanaan kegiatan-kegiatan yang terkait dengan proses pembelajaran untuk mencapai tujuan pendidikan yang ditetapkan oleh TRKI SV UNDIP. Secara umum, Buku Pedoman ini memuat Profil Program Studi, Kurikulum Pembelajaran, Capaian Pembelajaran dan Sistem Evaluasi. Buku Pedoman ini akan ditinjau kembali setiap tahun untuk penyesuaian dan pemutakhiran isi dengan perkembangan yang terjadi di Program Studi, Departemen, Fakultas, dan Universitas.

Program Studi TRKI menawarkan sistem pendidikan vokasi selama 4 tahun dengan program magang dan penelitian terapan di akhir perkuliahan. Para mahasiswa akan memperoleh kesempatan dalam meningkatkan keterampilan di berbagai fasilitas Laboratorium seperti Laboratorium Dasar, Laboratorium Terapan, Laboratorium Proses dan Laboratorium Aplikasi. Selain itu, di tahun ketiga, para mahasiswa dipersiapkan untuk lebih mengenal dekat dunia industri melalui Kegiatan Kerja Lapangan (KKL). Kegiatan KKL (umumnya selama 5 hari) dimaksudkan untuk memberikan gambaran umum kepada para mahasiswa mengenai dunia industri dan prosesnya. Kemudian, di tahun terakhir, mahasiswa diwajibkan mengikuti program magang industri (umumnya selama 1-6 bulan). Program ini diharapkan dapat memberikan pengalaman yang lengkap bagi para mahasiswa dalam bekerja di industri. Mahasiswa dapat memperoleh gambaran khusus tentang aplikasi ilmu yang diperoleh di kampus dengan aplikasi tertentu di industri. Selain itu, di Program Studi TRKI di bawah Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro juga memiliki Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP). LSP merupakan suatu lembaga sertifikasi di bawah koordinasi Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP). Di akhir masa studi, para

mahasiswa tidak hanya akan mendapat ijazah kelulusan namun juga sertifikasi keahlian yang nantinya dapat menjadi nilai tambah tersendiri.

Kami juga menawarkan kegiatan ekstra kurikuler yang mencakup bidang olahraga, perlombaan ilmiah maupun kesenian yang dapat menjadi wadah bagi para mahasiswa dalam mengekspresikan minat dan bakatnya. Selain itu, dengan ditunjang oleh tenaga pendidik dan tenaga kependidikan berkualitas, proses pembelajaran menjadi suatu proses holistik dalam mempersiapkan lulusan yang tidak hanya memiliki kemampuan akademik dan keterampilan mumpuni juga berakhlak baik.

Semoga Buku Pedoman ini bermanfaat dan dapat digunakan dengan sebaikbaiknya oleh sivitas akademika TRKI UNDIP, terutama mahasiswa, dosen, serta tenaga kependidikan, sehingga pelaksanaan pendidikan dapat berlangsung dengan lancar dan berkualitas sesuai harapan. Selain itu, semoga buku Pedoman ini juga dapat bermanfaat bagi masyarakat luas, terutama mahasiswa dan calon mahasiswa TRKI SV UNDIP, stakeholder, industri dan pengguna lulusan TRKI SV UNDIP.

Wassalamu'alaikum wr wb,

Semarang, September 2022

Ketua Program Studi

Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Industri

**M. Endy Julianto, S.T., M.T.**

**NIP. 197107311999031001**

**PROFIL PROGRAM STUDI  
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI**

1. Profil Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Industri

Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Industri – Universitas Diponegoro (S1 TRKI) merupakan program studi transformasi dari Program Diploma Teknologi Kimia yang diselenggarakan oleh Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro. Program studi TRKI SV UNDIP didirikan untuk mempersiapkan sumber daya manusia (SDM) yang mumpuni, baik secara kognitif maupun ketrampilan non-teknis (*soft skills*) untuk memenuhi kebutuhan dunia usaha dan dunia industri (DUDI) di bidang teknik kimia melalui penyelenggaraan pembelajaran vokasi, penelitian terapan, penciptaan karya inovatif dan teruji, serta menerapkannya dalam memecahkan permasalahan dalam dunia usaha dan dunia industri (DUDI) melalui pendekatan inter/multi disiplin.

Untuk mempercepat pencapaian visinya dalam menyelenggarakan pendidikan vokasi yang inovatif dan adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terapan pada bidang Teknologi Rekayasa Industri Kimia, program studi TRKI SV UNDIP menggandeng mitra industri (DUDI) di mana mencakup penyusunan kurikulum, sertifikasi kompetensi dosen dan peserta didik yang sesuai standar dan kebutuhan DUDI.

Melalui proporsi pembelajaran vokasi di mana terdapat 60% praktek dan 40% teori, lulusan S1 TRKI SV UNDIP diharapkan dapat menyelesaikan waktu studi dalam 4 tahun dengan jumlah 144 sistem kredit semester (SKS). Lulusan S1 TRKI memiliki kelebihan antara lain: memperoleh kesempatan magang sebagai project portfolio, mengasah ketrampilan nonteknis (*soft skills*) dan ketrampilan teknis (*hard skills*) yang memenuhi Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia level 6 (SKKNI Level 6).

1.1 Sejarah dan Perkembangan

Sejarah panjang berdirinya Program Studi Teknologi Rekayasa Kimia Industri bermula dari adanya Pendidikan Ahli Teknik (PAT) di Universitas Diponegoro pada tahun 1962. Saat itulah pertama kalinya program teknik kimia dibentuk dan pada tahun 1983 menjadi Fakultas Non Gelar Teknologi (FNGT). Sesuai dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 0312/0/1991 tanggal 6 Juni 1991 tentang Penutupan dan Pengintegrasian Fakultas Non Gelar

dalam lingkungan Universitas dan Institut, maka pada tahun akademik 1992/1993 secara resmi Fakultas Non Gelar Teknik berubah menjadi Program Diploma III Teknik di bawah Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. Kebijakan ini yang memaksa fakultas tersebut dihapus berubah menjadi Program Diploma di bawah Fakultas Teknik.

Pada perkembangan berikutnya mulai tahun 2016, seluruh Program Diploma di lingkungan Universitas Diponegoro disatukan dalam wadah Sekolah Vokasi berdasarkan Peraturan Pemerintah RI Nomor 52 Tahun 2015. Untuk menjawab peraturan pemerintah tersebut maka Rektor Universitas Diponegoro mengeluarkan surat keputusan Nomor: 1250/UN7.P/HK/2016 tentang pendirian Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro. Berdirinya Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro bermula dari kondisi pada Universitas Diponegoro terkait tata kelola program Diploma. Sampai dengan tahun 2016, Program Diploma di Universitas Diponegoro masih dikelola oleh Fakultas masing-masing. Dengan adanya pembatasan yang jelas antara pendidikan pada jenjang vokasi dan jenjang akademik, maka program Diploma di Universitas Diponegoro dikumpulkan dalam satu pengelolaan Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro (SV UNDIP).

Dalam perjalanannya demi terlahirnya sumber daya manusia yang berkompetensi sesuai dengan kebutuhan jaman maka pemerintah mendorong proses pembukaan dan peningkatan taraf dari pendidikan vokasi, dan diharapkan sesuai dan selaras dengan kebutuhan industri/pengguna. Pada tanggal 5 april 2017, Rektor Universitas Diponegoro secara resmi mengeluarkan surat nomor 179/UN7.P/HK/2017 tentang pendirian D4 Rekayasa Teknologi Kimia Industri, menggantikan surat keputusan nomor 363/Kemenristekdikti/Kep.1998. Hal ini secara tidak langsung menjadi penanda untuk ditutupnya Program Studi DIII Teknik Kimia dan berubah menjadi Program Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Kimia Industri.

### 1.2 Visi Program Studi

Sejalan dengan visi Sekolah Vokasi UNDIP, Program Studi TRKI mempunyai visi menjadi Program Studi Sarjana Terapan unggulan di tingkat nasional dan mendapat reputasi baik di tingkat international dalam Pendidikan vokasi yang inovatif dan adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terapan pada bidang teknologi rekayasa kimia industri.

### 1.3 Misi Program Studi

Untuk mewujudkan visi tersebut, Program Studi TRKI UNDIP mempunyai misi yang sejalan dengan misi Universitas Diponegoro dan Sekolah Vokasi UNDIP. Misi Program Studi TRKI merupakan turunan dari misi Universitas dan Fakultas (Sekolah Vokasi) dengan tetap merujuk pada renstra Universitas dan Fakultas serta perkembangan keilmuan dan profesi yang ada di Program Studi. Secara garis besar, misi Program Studi TRKI UNDIP adalah sebagai berikut:

- Menyelenggarakan pendidikan terapan teknologi rekayasa kimia industri untuk menghasilkan lulusan yang kompeten, profesional, memiliki semangat terus berkembang, beretika, bermoral, berjiwa kewirausahaan dan berwawasan lingkungan sesuai tuntutan dunia global.
- Melaksanakan penelitian aplikatif teknologi rekayasa kimia industri untuk mengembangkan dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui kepemilikan hak atas kekayaan intelektual
- Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat serta menjalin kerjasama dengan pemangku kepentingan untuk mengaplikasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi rekayasa kimia industri guna mendukung peningkatan mutu kehidupan

Menjadikan lingkungan pembelajaran yang kondusif untuk membentuk kepribadian profesional yang memiliki komitmen pengembangan dan penerapan pengetahuan serta pengembangan ketrampilan bagi peningkatan kesejahteraan masyarakat dalam bidang teknologi rekayasa kimia industri.

### 1.4 Profil Lulusan

Setelah mengikuti pembelajaran di Program Studi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, lulusan mampu mengembangkan kompetensi individu sebagaimana yang telah dirumuskan sebagai berikut:

- Mempunyai keahlian dalam bidang teknologi rekayasa kimia industri sehingga memperkuat proses pengembangan produksi maupun karier di tempat bekerja
- Mampu untuk menghasilkan produk-produk melalui berbagai proses kimia, misalkan distilasi, fermentasi, ekstraksi, dalam skala laboratorium maupun skala pilot.
- Mampu untuk mengoperasikan satu unit proses (skala laboratorium) maupun gabungan beberapa unit proses (*pilot scale*), secara manual maupun berpengendali, termasuk

melakukan *start-up* dan *shut down*, dengan memperhatikan aspek keselamatan dan kesehatan kerja (K3L).

- Mampu menguasai teknologi informasi untuk melakukan monitoring kualitas proses dan kualitas bahan yang terlibat dalam suatu proses, baik secara kualitatif maupun kuantitatif, dengan metode konvensional maupun menggunakan alat bantu (*instrument*).
- Mampu untuk melakukan perhitungan kebutuhan bahan baku, bahan penunjang dan produk-produk yang dihasilkan dalam suatu unit proses beserta energi yang menyertai, menggunakan prinsip neraca massa dan neraca energi (azas-azas teknik kimia) secara manual maupun dengan bantuan program komputasi.
- Mampu menerapkan konsep reaksi kimia, gravimetri, titrimetri/volumetri, potensiometri, konduktometri, spektrofotometri dan kromatografi, untuk dapat melakukan analisa bahan, baik secara kualitatif maupun kuantitatif, maupun melakukan koordinasi hasil analisa terhadap tim kerja.
- Mampu menerapkan konsep kinetika reaksi, reaktor kimia dan katalisa untuk dapat melakukan perhitungan dan penyelesaian proses reaksi kimia.
- Menguasai pengetahuan tentang sifat kimia, fisika dan termodinamika bahan, prinsip perpindahan massa dan energi serta prinsip separasi untuk dapat melakukan perhitungan dan penyelesaian masalah pemisahan dan pemurnian bahan dengan berbagai metode yang sesuai (ekstraksi, evaporasi, distilasi, dsb).
- Mampu berkoordinasi di tempat kerja untuk merencanakan kegiatan kerja ataupun untuk menghadapi permasalahan kerja yang muncul.

Dengan kompetensi tersebut, lulusan S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri dapat berkarya dalam berbagai profesi, antara lain:

### 1. Dosen

Dosen harus mampu melaksanakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Dosen harus mampu merencanakan, melaksanakan proses pembelajaran, serta menilai dan mengevaluasi hasil pembelajaran. Dosen harus objektif dan tidak diskriminatif atas dasar pertimbangan jenis kelamin, agama, suku, ras, kondisi fisik tertentu atau latar belakang sosioekonomi peserta didik dalam pembelajaran. Dosen juga wajib menunjung tinggi peraturan perundang-undangan, hukum, dan kode etik, serta nilai-nilai agama dan etika yang berlaku, dan memelihara dan memupuk persatuan dan kesatuan bangsa,



## 2. Peneliti

Seorang peneliti harus mampu merumuskan dan membuat rencana kegiatan penelitian, melakukan penelitian, menerbitkan dan menyebarkan hasil penelitian, dan memupuk perkembangan kehidupan ilmiah pada taraf nasional dan internasional. Peneliti juga harus mampu membimbing dan mengawasi pejabat peneliti di bawahnya dalam melaksanakan kegiatan penelitian serta membantu merumuskan arah untuk kebijakan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK).

## 3. Konsultan

Seorang konsultan harus mampu memberi nasihat kepada pemerintah, industry dan masyarakat luas berdasarkan kepakarannya dalam bidang teknik kimia yang mencakup analisis kebutuhan dan permasalahan, perencanaan, pelaksanaan, operasi, pemeliharaan dan manajemen.

## 4. Manajer dan Birokrat

Seorang manager harus mempunyai visi yang sejalan dengan visi organisasi dan jiwa kepemimpinan sehingga mampu mengkoordinasi para bawahannya untuk melakukan berbagai aktivitas pekerjaan dalam upaya mencapai tujuan organisasi yang dipimpinnya. Birokrat merupakan pegawai yang ditunjuk dan diangkat oleh pemerintah untuk menghubungkan kepentingan masyarakat dengan kepentingan negara. Seorang birokrat harus mampu bertindak secara birokratis yang menjalankan tugas-tugas administrasi yang menjadi tanggung jawabnya, mengerti dan memahami peraturan-peraturan yang diperlukan dan mampu menjadi manager di tingkat kewenangannya.

## 5. Wirausahawan

Seorang wirausahawan harus mempunyai kemampuan *entrepreneurship* untuk mengembangkan kegiatan wira usaha mandiri dalam sector bisnis tertentu (sesuai bidang keahliannya). Dalam sektor usaha manufaktur, maka seorang wirausahawan harus mampu mengenali/menentukan penciptaan produk baru, cara produksi, menyusun manajemen produksi, memasarkan dan mengatur modal operasi usahanya.

### 1.5 Staff Pengajar

Hingga saat ini, program studi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri SV UNDIP memiliki 10 staf pengajar tetap dengan 9 diantaranya mempunyai sertifikasi keahlian yang diakui oleh industri. Selain itu, S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri juga mempunyai dosen tidak tetap yang berasal dari industri sebagai kolaborator dalam proses pembelajaran. Adapun daftar staf pengajar di S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri yaitu:

- Dosen Homebase

Dr.Eng. Vita Paramita, ST., MM., M.Eng

Ir. Isti Pudjihastuti, MT

Ir. Edy Spriyo, MT

Ir. RTD. Wisnu Broto, MT

Mohamad Endy Yulianto, ST., MT.

Heny Kusumayanti, ST., MT.

Fahmi Arifan, ST., M.Eng

Rizka Amalia, ST., MT.

Anggun Puspitarini Siswanto, ST., Ph.D

Hermawan Dwi Ariyanto, ST., M.Sc., Ph.D

- Dosen Industri

Tjoek Oedowo, ST., MH. (PT Wealthindo Putraprarnesti Perkasa)

Dr. Novi Hery Yono (PPSDM Migas – Cepu)

**KURIKULUM PROGRAM STUDI  
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI**

Program studi TRKI SV UNDIP senantiasa meningkatkan mutu Pendidikan vokasi melalui perubahan kurikulum secara berkelanjutan. Kurikulum TRKI SV UNDIP didesain dinamis, adaptif, akomodatif dan kontekstual dengan perkembangan jaman dan kebutuhan. Kurikulum dan pembelajaran yang ada di Prodi TRKI SV UNDIP bertujuan untuk mempersiapkan sumber daya manusia agar mampu menghadapi perubahan budaya kerja, siap kerja, siap mandiri, siap berkompetisi secara nasional dan regional dalam kawasan Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) serta tantangan dunia. Melalui *blending system*, Prodi TRKI SV merancang kurikulum secara baik agar mahasiswa dapat belajar secara optimal dan mengembangkan potensi dirinya untuk menjadi pribadi berpengetahuan, berketerampilan dan berkarakter mulia. Berikut rancangan kurikulum yang diterapkan Prodi TRKI SV UNDIP:

**Kurikulum 2017 Program Sarjana Terapan (D4)**

**SEMESTER I**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>		<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>
1	UNW	00001	Pendidikan Agama	1/1
2	VTK	14200	Pengetahuan Bahan Konstruksi Teknik Kimia dan Industri	1/1
3	VTK	14201	Kimia Fisika	1/1
4	VTK	14202	Azas Teknik Kimia	1/1
5	VTK	14203	Persamaan Differensial	1/1
6	VTK	14204	Kimia Analisa	1/1
7	VTK	14205	Fisika Teknik	1/1
8	VTK	14206	Kimia Organik	1/1
9	UNW	00004	Bahasa Indonesia	1/1
10	VTK	14207	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1/1
11	VTK	14208	Praktikum Kimia Analisa	0/1
12	VTK	14209	Praktikum Fisika Teknik	0/1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>10/12</b>

**SEMESTER II**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>		<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>
1	VTK	14210	Termodinamika Teknik Kimia	2/1
2	VTK	14211	Neraca Massa dan Energi	1/1
3	VTK	14212	Separasi dan Transportasi Padatan	2/1
4	VTK	14213	Kimia Analisa Instrumen	1/1
5	VTK	14214	Teknologi Ramah Lingkungan	1/1
6	VTK	14215	Teknologi Tepat Guna	1/1
7	VTK	14216	Biokimia	1/1
8	VTK	14217	Praktikum Kimia Analisa Instrumen	0/1
9	VTK	14218	Praktikum Biokimia	0/1
10	VTK	14219	Praktikum Kimia Fisika	0/1
11	UNW	00006	Bahasa Inggris	1/1
12	UNW	00005	Olah Raga	0/1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>10/12</b>

**SEMESTER III**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>		<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>
1	VTK	14220	Instrumentasi	1/1
2	VTK	14221	Utilitas	1/1
3	VTK	14222	Kinetika Teknik Kimia	1/1
4	VTK	14223	Mekanika Fluida	2/1
5	VTK	14224	Proses Industri Kimia Organik	1/1
6	VTK	14225	Matematika Teknik Kimia	1/1
7	VTK	14226	Bioteknologi	1/1
8	VTK	14227	Praktikum Proses Industri Kimia	0/1
9	VTK	14228	Praktikum Bioteknologi	0/1
10	VTK	14229	Praktikum Teknologi Ramah Lingkungan	0/1
11	VTK	14230	Praktikum Teknologi Tepat Guna	0/1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>8/11</b>

**SEMESTER IV**

NO	KODE		MATA KULIAH	SKS
1	VTK	14231	Teknologi Pangan	1/1
2	VTK	14232	Perpindahan Panas	1/1
3	VTK	14233	Separasi dengan Perpindahan Massa dan Panas Simultan	2/1
4	VTK	14234	Proses Industri Kimia Anorganik	1/1
5	VTK	14235	Pengendalian Proses	2/1
6	VTK	14236	Komputasi Proses Teknik Kimia	1/1
7	VTK	14237	Start Up Shut Down Industri Kimia	1/1
8	VTK	14238A	MKP I Indutri Minyak Bumi dan Gas Alam (Produksi Hulu - Hilir)	1/1
	VTK	14238B	MKP I Petrokimia (Produksi Hulu - Hilir)	
	VTK	14238C	MKP I Teknologi Material (Produksi Hulu - Hilir)	
	VTK	14238D	MKP I Oleokimia (Produksi Hulu - Hilir)	
9	UNW	00002	Pendidikan Pancasila	1/1
10	VTK	14239	Praktikum Teknologi Pangan	0/1
11	VTK	14240	Praktikum Pengendalian Proses	0/1
12	VTK	14241	Praktikum Komputasi Proses Teknik Kimia	0/1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>11/12</b>

**SEMESTER V**

NO	KODE		MATA KULIAH	SKS
1	VTK	14242	Teknologi Informatika	1/1
2	VTK	14243	Teknologi Pengolahan Air Industri	1/1
3	VTK	14244	Separasi dengan Perpindahan Massa	2/1
4	VTK	14245	Reaktor I	1/1
5	VTK	14246A	MKP II Indutri Minyak Bumi dan Gas Alam (Teknik Reaksi Kimia)	1/1
	VTK	14246B	MKP II Petrokimia (Teknik Reaksi Kimia)	
	VTK	14246C	MKP II Teknologi Material (Teknik Reaksi Kimia)	
	VTK	14246D	MKP II Oleokimia (Teknik Reaksi Kimia)	
6	VTK	14247	Statistika Pengendalian Mutu Produksi	1/1
7	UNW	00003	Kewarganegaraan	1/1
8	VTK	14248	Praktikum Separasi	0/2
9	VTK	14249	Praktikum Pengolahan Air Industri	0/1
10	VTK	14250A	Praktikum MKP Indutri Minyak Bumi dan Gas Alam	0/2
		14250B	Praktikum MKP Petrokimia	
		14250C	Praktikum MKP Teknologi Material	
		14250D	Praktikum MKP Oleokimia	
<b>Jumlah SKS</b>				<b>8/12</b>

**Buku Pedoman Prodi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri****SEMESTER VI**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>		<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>
1	VTK	14251	KKL	0/1
2	VTK	14252	Reaktor II	1/1
3	VTK	14253	Efisiensi Energi	1/1
4	VTK	14254	Perancangan Alat Industri	1/1
5	VTK	14255	Fenomena Perpindahan	1/1
6	VTK	14256	Metodologi Penelitian Terapan	1/1
7	VTK	14257	Perancangan Pabrik Kimia	1/1
8	VTK	14258A	MKP III Industri Minyak Bumi dan Gas Alam (Teknik Separasi)	1/1
	VTK	14258B	MKP III Petrokimia (Teknik Separasi)	
	VTK	14258C	MKP III Teknologi Material (Teknik Separasi)	
	VTK	14258D	MKP III Oleokimia (Teknik Separasi)	
9	UNW	00007	Kewirausahaan	1/1
10	VTK	14259	Manajemen Industri dan Ketenagakerjaan	1/1
11	VTK	14260	Perusahaan Berbasis Teknologi	1/1
12	VTK	14266	Analisis Proses Industri Kimia	1/1
<b>Jumlah SKS</b>				<b>11/12</b>

**SEMESTER VII**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>		<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>
1	VTK	14261	Magang (prasyarat 106 SKS lulus tanpa nilai D)	0/4
2	VTK	14262	Seminar Proposal Penelitian Terapan	0/2
3	VTK	14263	Penelitian Terapan (prasyarat 106 SKS lulus tanpa nilai D)	0/2
4	UNW	00008	Kuliah Kerja Nyata	0/3
<b>Jumlah SKS</b>				<b>0/11</b>

**SEMESTER VIII**

<b>NO</b>	<b>KODE</b>		<b>MATA KULIAH</b>	<b>SKS</b>
1	VTK	14264	Seminar Magang	0/1
2	VTK	14265	Seminar Penelitian Terapan	0/1
3	VTK	14267	Skripsi Tugas Akhir (Perancangan Pabrik)	0/2
4	VTK	14268	Seminar Skripsi	0/2
<b>Jumlah SKS</b>				<b>0/6</b>

**Jumlah SKS: 58/88 SKS (146 SKS)**

**Kurikulum Merdeka 2020 Program Sarjana Terapan (D4)****SEMESTER I**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	UUW00011	Pendidikan Agama Islam	1/1
	UUW00021	Pendidikan Agama Kristen	
	UUW00031	Pendidikan Agama Katolik	
	UUW00041	Pendidikan Agama Hindu	
	UUW00051	Pendidikan Agama Budha	
	UUW00061	Pendidikan Agama Kong Hu Cu	
2	UUW00003	Pancasila dan Kewarganegaraan	1/2
3	UUW00004	Bahasa Indonesia	1/1
4	UUW00005	Olah Raga	0/1
5	UUW00006	Internet of Things	1/1
6	UUW00007	Bahasa Inggris	1/1
7	PVTK6001	Kimia Analisa	1/1
8	PVTK6002	Fisika Teknik	1/1
9	PVTK6003	Persamaan Differensial	1/1
10	PVTK6004	Azas Teknik Kimia	1/1
11	PVTK6005	Praktikum Kimia Analisa	0/1
12	PVTK6006	Praktikum Fisika Teknik	0/1
<b>Jumlah SKS</b>			<b>9/13</b>

**SEMESTER II**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	PVTK6007	Kimia Fisika	1/1
2	PVTK6008	Kimia Organik	1/1
3	PVTK6009	Pengetahuan Bahan Konstruksi Teknik Kimia dan Industri	1/1
4	PVTK6010	Termodinamika Teknik Kimia I	1/1
5	PVTK6011	Neraca Massa dan Energi	1/1
6	PVTK6012	Separasi dan Transportasi Padatan	1/2
7	PVTK6013	Kimia Analisa Instrumen	1/1
8	PVTK6014	Teknologi Ramah Lingkungan	1/1
9	PVTK6015	Teknologi Tepat Guna	1/1
10	PVTK6016	Bioproses	1/1
11	PVTK6017	Praktikum Kimia Analisa Instrumen	0/1
12	PVTK6018	Praktikum Bioproses	0/1
13	PVTK6019	Praktikum Kimia Fisika	0/1
<b>Jumlah SKS</b>			<b>10/14</b>

**SEMESTER III**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	PVTK6020	Termodinamika Teknik Kimia II	1/1
2	PVTK6021	Kinetika Teknik Kimia	1/1
3	PVTK6022	Mekanika Fluida	1/2
4	PVTK6023	Proses Industri Kimia Organik	1/1
5	PVTK6024	Matematika Teknik Kimia	1/1
6	PVTK6025	Teknologi Pangan	1/1
7	PVTK6026	Instrumentasi	1/1
8	LVTK6027	Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1/1
9	PVTK6028	Praktikum Proses Industri Kimia	0/1
10	PVTK6029	Praktikum Teknologi Pangan	0/1
11	PVTK6030	Praktikum Teknologi Ramah Lingkungan	0/1
12	PVTK6031	Praktikum Teknologi Tepat Guna	0/1
13	PVTK6032	MKP I Oleokimia (Produksi Hulu - Hilir)	1/1
14	PVTK6033	MKP I Teknologi Material (Produksi Hulu - Hilir)	
15	PVTK6034	MKP I Petrokimia (Produksi Hulu - Hilir)	
<b>Jumlah SKS</b>			<b>9/14</b>



**SEMESTER IV**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	PVTK6035	Bioteknologi	1/1
2	PVTK6036	Perpindahan Panas	1/1
3	PVTK6037	Separasi dengan Perpindahan Massa dan Panas Simultan	1/2
4	PVTK6038	Proses Industri Kimia Anorganik	1/1
5	PVTK6039	Pengendalian Proses	1/2
6	PVTK6040	Komputasi Proses Teknik Kimia	1/1
7	PVTK6041	Start Up Shut Down Industri Kimia	1/1
8	PVTK6042	Praktikum Bioteknologi	0/1
9	PVTK6043	Praktikum Pengendalian Proses	0/1
10	PVTK6044	Praktikum Komputasi Proses Teknik Kimia	0/1
11	PVTK6045	MKP II Oleokimia (Teknik Reaksi Kimia)	1/1
12	PVTK6046	MKP II Teknologi Material (Teknik Reaksi Kimia)	
13	PVTK6047	MKP II Petrokimia (Teknik Reaksi Kimia)	
<b>Jumlah SKS</b>			<b>8/13</b>

**SEMESTER V**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	UUW00008	Kewirausahaan	1/1
2	PVTK6048	Reaktor I	1/1
3	PVTK6049	Separasi dengan Perpindahan Massa	1/2
4	PVTK6050	Fenomena Perpindahan	1/1
5	PVTK6051	Teknologi Pengolahan Air Industri	1/1
6	PVTK6052	Emulsi-Enkapsulasi	1/1
7	LVTK6053	Statistika Pengendalian Mutu Produksi	1/1
8	PVTK6054	Praktikum Separasi	0/2
9	PVTK6055	Praktikum Pengolahan Air Industri	0/1
10	PVTK6056	MKP III Oleokimia (Teknik Separasi)	1/1
11	PVTK6057	MKP III Teknologi Material (Teknik Separasi)	
12	PVTK6058	MKP III Petrokimia (Teknik Separasi)	
13	PVTK6059	Praktikum MKP Oleokimia	0/2
14	PVTK6060	Praktikum MKP Teknologi Material	
15	PVTK6061	Praktikum MKP Petrokimia	
<b>Jumlah SKS</b>			<b>8/14</b>

**SEMESTER VI**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	PVTK6062	KKL	0/1
2	PVTK6063	Reaktor II	1/1
3	PVTK6064	Efisiensi Energi	1/1
4	PVTK6065	Perancangan Alat Industri	1/2
5	PVTK6066	Metodologi Penelitian Terapan	1/1
6	PVTK6067	Utilitas	1/1
7	PVTK6068	Perusahaan Berbasis Teknologi	1/1
8	PVTK6069	Analisis Proses Industri Kimia	1/1
9	PVTK6070	Manajemen Industri dan Ketenagakerjaan	1/1
10	PVTK6071	Perancangan Pabrik Kimia	1/1
11	UUW00009	Kuliah Kerja Nyata	0/3
<b>Jumlah SKS</b>			<b>9/14</b>

**SEMESTER VII**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	PVTK6072	Magang (prasyarat 106 SKS lulus tanpa nilai D)	0/4
2	PVTK6073	Seminar Proposal Penelitian Terapan	0/2
3	PVTK6074	Penelitian Terapan (prasyarat 106 SKS lulus tanpa nilai D)	0/2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>0/8</b>

**SEMESTER VIII**

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS
			Teori/Praktik
1	PVTK6075	Seminar Magang	0/1
2	PVTK6076	Seminar Penelitian Terapan	0/1
3	PVTK6077	Skripsi/Tugas Akhir	0/2
4	PVTK6078	Seminar Skripsi	0/2
<b>Jumlah SKS</b>			<b>0/6</b>

**Jumlah SKS: 53/96 SKS (149 SKS)**

## **CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN SILABI**

### **a. Sistem Perkuliahan**

Dengan pendekatan konsep pembelajaran 60% praktik dan 40% teori dasar, maka pengertian 1 SKS tiap mata kuliah adalah sebagai berikut:

- 50 menit kuliah tatap muka/minggu.
- 170 menit kegiatan praktik terstruktur (tanpa atau dengan tatap muka), terjadwal atau tidak terjadwal/minggu.

Dalam 1 semester dilaksanakan 16 kali pertemuan/tatap muka di kelas. Pengertian tatap muka didefinisikan sebagai berikut:

- a. Kuliah konvensional: Interaksi antara dosen dan mahasiswa di kelas dalam bentuk perkuliahan biasa
- b. Forum diskusi/presentasi tugas Mahasiswa, Fungsi dosen sebagai moderator dan fasilitator
- c. Bimbingan Individu (kepada Mahasiswa) terhadap tugas yang akan dipresentasikan atau didiskusikan dalam kelas.

### **b. Magang**

Magang adalah program latihan kerja untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa tingkat akhir untuk menyelesaikan suatu pekerjaan atau proyek yang ditentukan oleh industri ataupun institusi pemerintah selama jangka waktu tertentu. Tujuan magang adalah terwujudnya paradigma "*Link and Match*" antara sektor pendidikan dan sektor industri ataupun institusi pemerintah. Pembimbing magang dari pihak industri ataupun institusi pemerintah ditunjuk untuk memberikan bantuan dan pengawasan peserta dan wajib memberikan penilaian kepada masing-masing peserta magang. Mahasiswa yang mengambil program magang harus memenuhi prasyarat sebagai berikut:

- Sudah menempuh 106 SKS tanpa nilai D
- Mengajukan proposal permohonan magang yang disetujui prodi
- Mendapat surat jawaban magang dari industri

**c. Penelitian Terapan**

Penelitian terapan mahasiswa S.Tr Teknologi Kimia Industri SV- UNDIP dilakukan pada semester VII dengan beban total 2 SKS. Mahasiswa dapat mengajukan penelitian terapan dengan prasyarat sebagai berikut:

- Sudah menempuh 106 SKS tanpa nilai D
- Menyusun dan mengajukan seminar proposal penelitian
- Mendapat nilai seminar proposal dari dosen penguji

Pengelola Prodi TRKI SV UNDIP akan mengumumkan pembimbing penelitian di semester 6. Penunjukkan pembimbing didasarkan oleh beberapa kondisi, diantaranya informasi yang didapatkan saat wawancara calon mahasiswa, ketersediaan dosen, beban mahasiswa tanggungan dosen dan pemerataan pembimbingan.

**d. Tugas Akhir**

Tugas akhir S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri atau Skripsi mempunyai beban 2 SKS. Tugas akhir mahasiswa S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri adalah Pra Perancangan Pabrik yang fokus pada pemahaman mahasiswa terhadap perancangan proses serta alat proses di industri. Pengelola Prodi TRKI SV UNDIP akan mengumumkan pembimbing skripsi di semester 6. Penunjukkan pembimbing didasarkan oleh beberapa kondisi, diantaranya informasi yang didapatkan saat wawancara calon mahasiswa, ketersediaan dosen, beban mahasiswa tanggungan dosen dan pemerataan pembimbingan.

**SISTEM PEMBELAJARAN DAN EVALUASI**

**1. Pembelajaran**

Untuk mengetahui keberhasilan mahasiswa dalam perkuliahan, diadakan penilaian secara berkala yang dapat berbentuk:

- a. Ujian tertulis (Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester)
- b. Pelaksanaan tugas (Mandiri atau Kelompok)
- c. Pengamatan dosen

Evaluasi (penilaian) mata kuliah dititikberatkan pada penilaian Dosen kepada masing-masing peserta yang berhubungan dengan kegiatan kuliah konvensional, forum diskusi/presentasi dan bimbingan individu yang berhubungan dengan aspek:

- a. Hasil tugas
- b. Presentasi dan penguasaan materi
- c. Keaktifan dan partisipasi mahasiswa dalam berdiskusi
- d. Kehadiran

Nilai hasil ujian dinyatakan dengan huruf A, B, C, D, dan E dengan konversi nilai sebagai berikut:

<b>Rentang Nilai Angka</b>	<b>Nilai Huruf</b>	<b>Bobot Nilai Huruf</b>
80-100	A	4,00
70-79,99	B	3,00
60-69,99	C	2,00
50-59,99	D	1,00
< 49,99	E	0,00

**2. Seminar Proposal Penelitian Terapan**

- a. Seminar proposal penelitian terapan berupa ujian proposal penelitian terapan yang telah disusun mahasiswa di bawah bimbingan dosen pembimbing.
- b. Pengajuan seminar proposal penelitian terapan dilakukan dengan mengumpulkan draf proposal sebanyak 3 (tiga eksemplar) ke bagian administrasi akademik prodi.
- c. Seminar proposal penelitian terapan dilaksanakan maksimal 2 minggu setelah pengumpulan proposal penelitian terapan pada bagian administrasi prodi yang sudah disahkan oleh pembimbing.

- d. Tim penguji pada seminar proposal penelitian terapan terdiri atas seorang ketua penguji yang mempunyai kompetensi sesuai dengan bidang peminatan topik penelitian, satu orang sekretaris tim penguji dan satu orang anggota penguji.
- e. Tim penguji seminar proposal penelitian terapan ditunjuk oleh pengelola prodi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri.
- f. Nilai proposal ujian dikeluarkan setelah mahasiswa mengumpulkan revisi proposal penelitian sesuai dengan komentar dan masukan tim penguji dan mendapat tanda tangan persetujuan dari semua penguji.

### 3. Seminar Hasil Penelitian Terapan

- a. Mahasiswa wajib melakukan seminar hasil penelitian terapan yang bersifat tertutup dengan tim penguji yang telah ditunjuk pengelola program studi.
- b. Mahasiswa dapat melaksanakan seminar hasil penelitian terapan jika sudah selesai melakukan penelitian dan membuat laporan hasil penelitian yang telah disetujui dosen pembimbing.
- c. Untuk dapat mengikuti seminar hasil penelitian terapan, mahasiswa harus dapat menunjukkan status publikasi. Publikasi karya ilmiah akan dinilai sesuai dengan rubrik penilaian sebagai berikut:

- Jurnal Ilmiah/Prosiding

<b>Nilai</b> \ <b>Progres</b>	<b>Draft</b>	<b>Submit</b>	<b>Proses Review</b>	<b>Accepted</b>	<b>Published</b>
Jurnal International/Bereputasi	65	79	89	97	100
Jurnal Internasional		78	85	90	98
Seminar/Prosiding Internasional		78	85	90	98
Jurnal Nasional Terakreditasi		75	81	88	95
Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi		70	75	81	88
Seminar/Prosiding Nasional		70	75	81	88

- Paten

<b>Progress</b>	<b>Paten Sedehana</b>	<b>Paten</b>
a. Draft	65	65
b. Submit	78	78
c. Proses Review	90	90

- d. Seminar hasil penelitian terapan adalah deseminasi hasil penelitian di hadapan tim penguji. Mahasiswa harus dapat memaparkan dan menjelaskan semua aspek penelitian (percobaan, hasil percobaan, kesesuaian dengan teori dan penelitian terdahulu serta penerapan dalam masyarakat umum/industri)
- e. Tim Penguji pada seminar hasil terdiri atas seorang ketua penguji yang mempunyai kompetensi sesuai dengan bidang peminatan topik skripsi, dua orang anggota penguji.
- f. Setelah seminar hasil penelitian, mahasiswa wajib merespon pertanyaan atau saran atau masukan dari peserta yang hadir pada saat seminar hasil penelitian dengan mengisi lembar respon yang telah disediakan. Lembar respon tersebut wajib dikumpulkan bersama dengan draf skripsi pada saat ujian skripsi.

#### **4. Skripsi**

- a. Pengajuan ujian skripsi dilakukan dengan mengumpulkan beberapa persyaratan:
  - Draf skripsi sebanyak 3 (empat) eksemplar
  - TOEFL score  $\geq$  475
  - Laporan skripsi pra perancangan pabrik yang sudah disetujui oleh dosen pembimbing.
- b. Penguji pada ujian skripsi terdiri atas ketua penguji dan dua anggota penguji.
- c. Tim penguji ujian skripsi ditunjuk oleh pengelola prodi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri.
- d. Ujian Skripsi dilaksanakan maksimal 2 minggu setelah pengumpulan laporan pra perancangan pabrik atau skripsi (draf) pada bagian administrasi prodi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri.
- e. Tim penguji menuliskan komentar perbaikan draf skripsi yang perlu dilakukan dan menyerahkannya ke mahasiswa yang bersangkutan untuk dilakukan perbaikan.
- f. Setelah ujian skripsi selesai dilaksanakan, jika menurut tim penguji diperlukan perbaikan, maka mahasiswa wajib memperbaiki sesuai dengan yang diminta oleh tim penguji.
- g. Hasil perbaikan tersebut diserahkan kepada ketua tim penguji untuk diperiksa.
- h. Nilai skripsi dikeluarkan jika mahasiswa telah mengumpulkan perbaikan skripsi yang diminta tim penguji dan sudah mendapatkan tanda tangan persetujuan dari semua penguji.

- i. Setelah ketua tim penguji menyetujui perbaikan yang telah dilakukan, mahasiswa wajib mengumpulkan skripsi dalam bentuk hard copy sebanyak 1 eksemplar dan CD dengan file pdf sebanyak 1 buah kepada bagian administrasi prodi S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri.



## ALUR PENGAJUAN MAGANG & SKRIPSI

- Alur pengajuan program magang



- Alur pengajuan skripsi



**LAMPIRAN – LAMPIRAN**

• **Data Staff Dosen**

**1. Mohamad Endy Julianto, S.T., M.T.**

NIP : 1971073119991001  
Tempat dan tanggal lahir : Kendal, 31 Juli 1971  
Alamat : Villa Tembalang C-9 Bulusan  
Tembalang Semarang  
Telepon : HP : 0818648527  
Pangkat/Golongan : Penata Tk I, III/d  
Jabatan Akademis : Lektor  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S2 Teknik Kimia  
S2 Teknik Kimia ITB  
b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia



**2. Dr. Eng. Vita Paramita, S.T., M.M., M.Eng.**

NIP : 198102152005012002  
Tempat dan tanggal lahir : Semarang, 15 Februari 1981  
Alamat : Jl. Taman Gedung Batu Selatan  
No. 20Semarang  
Telepon : HP : 0816652340  
Pangkat/Golongan : Penata Tk I, III/d  
Jabatan Akademis : Lektor Kepala  
Pendidikan Terakhir : S3 Chemistry and  
Biotechnology  
a. Jenjang Pendidikan : S3 (Tottori University, 2010)  
b. Bidang Keahlian : Food Technology and Science



**3. Ir. Edy Supriyo, M.T.**

NIP : 195904281987031003  
Tempat dan tanggal lahir : Pemalang, 28 April 1959  
Alamat : Jl. Lemponsari Timur II/3  
Semarang  
Telepon : Rmh : (024) 8314945  
HP : 081914507500  
Pangkat/Golongan : Pembina Tk I, IV/b  
Jabatan Akademis : Lektor Kepala  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S2 Teknik Kimia  
S2 Teknik Kimia UNDIP  
b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia



**4. Ir. R.T.D. Wisnu Broto, M.T.**

NIP : 195909251987031002  
Tempat dan tanggal lahir : Semarang, 25 September 1959  
Alamat : Jl. Lampersari No.7 Semarang  
Telepon : Rmh : (024) 8445693  
HP : 085740901200  
  
Pangkat/Golongan : Penata, III/c  
Jabatan Akademis : Lektor  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S2 Teknik Kimia  
S2 Teknik Kimia UNDIP  
b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia



**5. Heny Kusumayanti, S.T., M.T.**

NIP : 197210291995122001  
Tempat dan tanggal lahir : Demak, 29 Oktober 1972  
Alamat : Jl. Krapyak Rt.06/Rw.XI No.5  
Demak  
Telepon : HP : 081566591849  
Pangkat/Golongan : Pembina, IV/a  
Jabatan Akademis : Lektor Kepala  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S2 Teknik Kimia  
S2 Teknik Kimia UNDIP  
b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia



**6. Fahmi Arifan, S.T., M.Eng.**

NIP : 198002202005011001  
Tempat dan tanggal lahir : Pemalang, 20 Februari 1980  
  
Alamat : Villa Tembalang C-15 Bulusan  
Tembalang, Semarang  
Telepon : (024) 76403238  
08156520216  
  
Pangkat/Golongan : Penata Muda, III/a  
Jabatan Akademis : Asisten Ahli  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S2 Teknik Kimia  
S2 Teknik Kimia UGM  
b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia



**7. Anggun Puspitarini Siswanto, S.T., Ph.D.**

NIP : H.7.198803152018072001  
Tempat dan tanggal lahir : Ujungpandang, 15 Maret 1988  
Alamat : Jalan Permai Baru Nomor 32  
Kudus, Jawa Tengah  
Telepon : Rmh : 0291-435110  
Pangkat/Golongan : Setara Penata, Set. III/c  
Jabatan Akademis : Lektor  
Pendidikan Terakhir : S3 Chemical and Biological  
a. Jenjang Pendidikan : Engineering  
S3 The University of Sheffield (UK)  
b. Bidang Keahlian : Chemical and Biological  
Engineering



**8. Rizka Amalia, S.T., M.T.**

NIP : H.7.199203122018072001  
Tempat dan tanggal lahir : Kudus, 12 Maret 1992  
Alamat : Perum Griya Tembalang  
Sejahtera Blok M2. RT:2 RW:6  
Kelurahan Kramas Kec.  
Tembalang Semarang 50278  
Telepon : HP : 085641377920  
Pangkat/Golongan : Setara Penata Muda, Set. III/b  
Jabatan Akademis : Asisten Ahli  
Pendidikan Terakhir :  
a. Jenjang Pendidikan : S2 Teknik Kimia  
S2 Teknik Kimia UNDIP  
b. Bidang Keahlian : Teknik Kimia



**9. Hermawan Dwi Ariyanto, S.T., M.Sc., Ph.D.**

NIP : H.7.199005152021021001  
Tempat dan tanggal lahir : Kudus, 15 Mei 1990  
Alamat : Perum Puduk Payung Asri (P4A)  
Jalan Seudati VII Gg. C1 No 29  
Telepon : 085727008949  
Pangkat/Golongan : Setara Penata, Set. III/c  
Jabatan Akademis : Pengajar  
Pendidikan Terakhir :  
c. Jenjang Pendidikan : S3 Food Engineering  
d. Bidang Keahlian : Food Engineering



• **Data Tenaga Kependidikan**

**1. Nurul Pudiastutiningtyas, S.T.**

NIP : 197405212014092001  
Tempat dan tanggal lahir : Semarang, 21 Mei 1974  
Alamat : Tembalang Pesona Asri Blok  
A no 18, Kramas,  
Tembalang  
Telepon : 08122902338  
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk I, III/b  
Jabatan Akademis : Pranata Laboratorium  
Pendidikan Ahli Pertama  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S1 Teknik Kimia



**2. Wahyu Widyati, A.Md.**

NIP : 198501062010122005  
Tempat dan tanggal lahir : Boyolali, 6 Januari 1985  
Alamat : Gedawang, Banyumanik,  
Semarang  
Telepon : HP : 08562602695  
Pangkat/Golongan : Pengatur Tk I, II/d  
Jabatan Akademis : Pranata Laboratorium  
Pendidikan Pelaksana  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : D3 Teknik Kimia



**3. Nanik Kartikasari, S.T.**

NIP : 198511152010122005  
Tempat dan tanggal lahir : Pati, 15 Nopember 1985  
Alamat : Perum. Permata Tembalang  
Cluster Ephorbia no.19  
Semarang  
Telepon : HP : 085725809683  
Pangkat/Golongan : Pengatur Tk I, II/d  
Jabatan Akademis : Pranata Laboratorium  
Pendidikan Mahir  
Pendidikan Terakhir  
a. Jenjang Pendidikan : S1 Teknik Kimia



**4. Aris Darmanto**

NIP : 197005102014091003  
Tempat dan tanggal lahir : 10 Mei 1970  
Alamat :  
Telepon : HP : 081225261215  
Pangkat/Golongan : Pengatur Muda Tk I, II/b  
Jabatan Akademis : Teknisi Peralatan Kantor  
Pendidikan Terakhir :  
a. Jenjang Pendidikan : SMA (IPA)



**5. Sri Pudjawati, S.H.**

NIP : 197001042014092003  
Tempat dan tanggal lahir : Grobogan, 4 Januari 1970  
Alamat : Jl. Badak Raya 45A  
Semarang  
Telepon : Rmh : (024) 6717523  
HP : 081325684866  
Pangkat/Golongan : Penata Muda Tk I, III/b  
Jabatan Akademis : Pengadministrasi Akademik  
Pendidikan Terakhir :  
a. Jenjang Pendidikan : S1 Ilmu Hukum



- **Susunan Pengurus Himpunan Mahasiswa S.Tr Teknologi Rekayasa Kimia Industri Periode 2021 – 2022**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>NIM</b>	<b>Jabatan</b>
1	Alvina Nadia Darmawan	40040119650095	Ketua Himpunan
2	Faizal Pambayun	40040119650014	Wakil Ketua Himpunan
3	Era Aristanto	40040119650026	Koordinator Penelitian dan Pengembangan
4	Grace Almaida	40040119650106	Ketua Biro Administratif
5	Desy Sonya Putri	40040119650028	Sekretaris I
6	Viona Syifa	40040120650074	Sekretaris II
7	Jelita Mutiara Hati	40040119650018	Bendahara I
8	Salamatun Nisa Ramadhania T.	40040120650049	Bendahara II
9	Rizky Kadafi K.S	40040119650007	Kepala Unit Kantor Media dan Informasi
10	Panbres Pandia	40040119650012	Ketua Bidang Pengembangan Sumber Daya Mahasiswa
11	Rega Ardiansyah	40040119650013	Ketua Bidang Riset dan Kelimuan
12	Muhammad Zaki Riadhus Shalihin	40040119650004	Ketua Bidang Kesejahteraan Mahasiswa
13	Nida Hamidah Prawestisari	40040119650077	Ketua Bidang Ekonomi Bisnis dan Kewirausahaan
14	Arum Agustina	40040119650089	Ketua Bidang Sosial Masyarakat
15	Devan Aprilia Putranugraha	40040119650087	Ketua Bidang Minat dan Bakat