KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya, sehingga Buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Program Diploma IV Jurusan Kimia Tekstil Politeknik STTT Bandung dapat diselesaikan dengan baik.

Visi Politeknik STTT Bandung adalah menjadi politeknik yang unggul dan terkemuka dalam pendidikan teknologi industri tekstil dan produk tekstil yang mampu bersaing secara global serta adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mendukung industri nasional. Salah satu tujuan Politeknik STTT Bandung adalah menghasilkan lulusan yang menguasai ilmu pengetahuan dan/atau teknologi industri tekstil dan produk tekstil untuk memenuhi kepentingan nasional dan peningkatan daya saing bangsa. Oleh karena itu pengembangan kurikulum merupakan sesuatu yang harus dilaksanakan dalam periode tertentu.

Sejalan dengan hal tersebut diatas, sebagai acuan penyelenggaraan pendidikan program Diploma IV jurusan Kimia Tekstil dipandang perlu menerbitkan Buku Pedoman Penyelenggaraan Pendidikan Program Diploma IV Jurusan Kimia Tekstil Politeknik STTT Bandung. Buku Pedoman ini berisi ketentuan penyelenggaraan pendidikan Program Diploma IV dan perubahan Kurikulum Berbasis Kompetensi dalam penyelarasan penyebaran mata kuliah dan silabunya. Isi buku pedoman ini digunakan sebagai rujukan yang harus ditaati dan dilaksanakan oleh seluruh sivitas akademika yaitu pimpinan, dosen, dan mahasiswa di lingkungan politeknik STTT Bandung.

Ucapan terima kasih dan penghargaan disampaikan kepada Tim Evaluasi dan Pengembangan Kurikulum Program Diploma IV, pihak industri, asosiasi, stakeholder terkait yang telah memberikan masukannya dan pihak-pihak lainnya yang telah bekerjasama sehingga tersusunnya Buku pedoman Penyelenggaraan Pendidikan di Politeknik STTT Bandung. Untuk penyempurnaan isi dari Buku Pedoman ini, saran dan kritik sangat diharapkan dengan dialamatkan kepada Sub Bagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik STTT Bandung.

Semoga Allah SWT memberikan bimbingan dan kekuatan dalam penyelenggaraan kegiatan belajar dan mengajar di Politeknik STTT Bandung.

Bandung, September 2015
Direktur Politeknik STTT Bandung

Dr. Noerati, S.Teks, MT
NIP. 196003311986022001
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ........................................................................................................... i
DAFTAR ISI .................................................................................................................... ii

I. PENDAHULUAN ........................................................................................................... 1
   1.1 Visi Politeknik STTT Bandung ............................................................................. 2
   1.2 Misi Politeknik STTT Bandung ........................................................................... 2
   1.3 Tujuan Politeknik STTT Bandung ....................................................................... 2
II. PROGRAM PENDIDIKAN ......................................................................................... 3
   2.1 Ketentuan Pokok .................................................................................................. 3
   2.2 Program Diploma IV ........................................................................................... 4
   2.2.1 Pengertian Diploma IV .................................................................................... 4
   2.2.2 Beban Akademik .............................................................................................. 4
   2.2.2.1 Jumlah Beban Kredit .................................................................................. 4
   2.2.2.2 Pengertian Satuan Kredit Semester ............................................................ 5
   2.3 Tata Cara Penilaian Akademik ............................................................................. 6
   2.3.1 Indeks Prestasi ................................................................................................ 6
   2.3.2 Penilaian Prestasi Akademik ......................................................................... 7
   2.3.2.1 Sistem Penilaian ........................................................................................ 7
   2.3.2.2 Perhitungan Nilai Akhir Semester ............................................................... 7
   2.3.2.3 Derajat Keberhasilan ................................................................................. 8
   2.4 Penyelenggara Pendidikan .................................................................................. 8
   2.4.1 Jangka waktu Penyelenggaraan Pendidikan .................................................. 8
   2.4.2 Evaluasi Kelulusan ....................................................................................... 9
   2.4.3 Tahap Perkuliahan ......................................................................................... 9
   2.4.3.1 Pendaftaran Ulang .................................................................................... 9
   2.4.3.2 Rencana dan Hasil Studi ......................................................................... 9
   2.4.3.3 Tata Cara Pengisian Formulir Rencana Studi ........................................... 10
   2.4.3.4 Mata Kuliah Prasyarat Program Studi Kimia Tekstil .................................. 12
   2.4.3.5 Perwalian ................................................................................................ 13
   2.5 Perkuliahan ........................................................................................................ 13
   2.5.1 Semester Pendek ........................................................................................... 13
   2.5.1.1 Prosedur Semester Pendek ...................................................................... 14
   2.6 Penyelenggaraan Ujian ..................................................................................... 15
   2.6.1 Macam-Macam Ujian yang Dilaksanakan ..................................................... 15
   2.6.2 Sanksi Kecurangan Ujian ............................................................................. 16
   2.7 Praktik Lapangan .............................................................................................. 17
2.8 Kelulusan Terhadap Pendidikan Diploma IV/Sarjana Terapan .......................... 17
2.8.1 Yudisium ........................................................................................................... 18
2.9 Ijazah Diploma dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah.................................. 18
2.9.1 Wisuda .............................................................................................................. 18
2.9.2 Penghargaan Lulusan ...................................................................................... 18
2.10 Menghentikan Studi............................................................................................ 19
2.11 Beasiswa ............................................................................................................ 19
III. PENERIMAAN MAHASISWA BARU .................................................................. 19
3.1 Syarat-syarat dan Tata Cara Pendaftaran ............................................................. 19
3.1.1 Persyaratan ........................................................................................................ 19
3.1.2 Cara Pendaftaran ............................................................................................. 19
3.2 Tempat dan Waktu Pendaftaran ......................................................................... 20
3.3 Tanggal Seleksi .................................................................................................... 20
3.4 Pengumuman Penerimaan .................................................................................. 20
3.5 Pendaftaran Kembali Calon yang Diterima .......................................................... 20
3.6 Keterangan Lain-Lain .......................................................................................... 20
IV. HAK DAN KEWAJIBAN MAHASISWA ................................................................. 21
V. LARANGAN MAHASISWA ..................................................................................... 22
VI. HUBUNGAN MAHASISWA DENGAN DOSEN ................................................... 22
VII. HUBUNGAN MAHASISWA DENGAN PEGAWAI .............................................. 22
VIII. HUBUNGAN MAHASISWA DENGAN MAHASISWA ........................................ 23
IX. DEWAN KODE ETIK MAHASISWA .................................................................... 23
X. PROGRAM STUDI KIMIA TEKSTIL .................................................................... 23
10.1 Visi ..................................................................................................................... 23
10.2 Misi ................................................................................................................... 23
10.3 Tujuan Program Studi ....................................................................................... 24
10.4 Profil atau Karakteristik Lulusan ................................................................. 24
10.5 Profesi atau Bidang Pekerjaan Lulusan ......................................................... 24
10.6 Capaian Pembelajaran ....................................................................................... 24
10.6.1 Sikap .............................................................................................................. 24
10.6.2 Pengetahuan .................................................................................................. 25
10.6.3 Keterampilan .................................................................................................. 26
10.7 Sebaran Mata Kuliah ....................................................................................... 26
10.7.1 Sebaran Mata Kuliah Program Studi Tekstil Tekstil ...................................... 28
10.8 Kurikulum Transisi .......................................................................................... 31
10.9 Silabus .............................................................................................................. 38
10.9.1 Silabus Kimia Tekstil .................................................................................. 38
10.10 Jejaring ........................................................................................................... 74
I. PENDAHULUAN

Politeknik STTT Bandung adalah salah satu perguruan tinggi yang bernaung di bawah Kementerian Perindustrian yang keberadaannya dilindungi dalam Undang-undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2014 tentang Perindustrian. Salah satu lingkup pengaturan dalam undang-undang Perindustrian adalah pembangunan sumber daya industri. Untuk menunjang pembangunan dan perkembangan industri diperlukan pembangunan sumber daya manusia industri untuk menghasilkan sumber daya manusia yang kompeten guna meningkatkan peran sumber daya manusia Indonesia di bidang industri. Pembangunan dan perkembangan industri Tekstil dan Produk Tekstil (TPT) di Indonesia terus berkembang. Pada saat ini TPT merupakan komoditi unggulan eksport dari ekspor produk industri. Untuk memenuhi keperluan SDM TPT yang handal tersebut antara lain disediakan oleh Politeknik STTT Bandung.


Tanggal 1 Agustus ditetapkan sebagai tanggal Dies Natalis.
1.1 Visi Politeknik STTT Bandung

Menjadi Politeknik yang unggul dan terkemuka dalam pendidikan tinggi teknologi industri tekstil dan produk tekstil yang mampu bersaing secara global serta adaptif terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk mendukung industri nasional.

1.2 Misi Politeknik STTT Bandung

1. Menyelenggarakan Tridharma Perguruan Tinggi yang memenuhi standar nasional pendidikan untuk menghasilkan lulusan yang kompeten, bermoral, berjiwa kewirausahaan dan berwawasan lingkungan.

2. Menyelenggarakan pengelolaan pendidikan tinggi vokasi yang professional, transparan dan akuntabel

3. Menerapkan ilmu pengetahuan dan mengembangkan teknologi industri tekstil dan produk tekstil

4. Menghasilkan tenaga ahli di bidang teknologi industri tekstil dan produk tekstil yang kompeten, mandiri dan berbudaya untuk kepentingan bangsa, dan

5. Menjalin kerjasama dengan berbagai pihak bagi terselenggaranya Tridharma Perguruan Tinggi.

1.3 Tujuan Politeknik STTT Bandung

1. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertauwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten dan berbudaya untuk kepentingan bangsa

2. Menghasilkan lulusan yang menguasai ilmu pengetahuan dan/atau teknologi industri tekstil dan produk tekstil untuk memenuhi kepentingan nasional dan peningkatan daya saing bangsa

3. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi industri tekstil dan produk tekstil melalui penelitian yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora agar bermanfaat bagi kemajuan bangsa serta kemajuan peradaban dan kesejahteraan umat manusia; dan

4. Mewujudkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan kecerdasan kehidupan bangsa.
II. PROGRAM PENDIDIKAN

Politeknik STTT Bandung menyelenggarakan pendidikan vokasi, program Diploma IV, dari tiga jurusan. Pendidikan vokasi merupakan pendidikan yang diarahkan memiliki keahlian terapan tertentu, dalam hal ini teknologi industri tekstil, sebagai berikut:

1. Jurusan Teknik Tekstil

   - Program Diploma IV : Program Studi Teknik Tekstil (Textile Engineering – 6260522)

2. Jurusan Kimia Tekstil

   - Program Diploma IV : Program Studi Kimia Tekstil (Textile Chemistry – 624013112)

3. Jurusan Produksi Garmen

   - Program Diploma IV : Program Studi Produksi Garmen (Fashion and Textile Merchandising – 627080101)

   - Program Diploma IV : Program Studi Produksi Garmen (Fashion and Textile Merchandising – 627080101) Konsentrasi Desain Fesyen (Fashion Design)


Untuk memperlancar penyelenggaraan pendidikan maka disusun Buku Pedoman Politeknik STTT Bandung. Dalam Buku Pedoman Politeknik STTT Bandung ini disajikan hal-hal tentang Program Pendidikan, Penerimaan Mahasiswa Baru serta kurikulum dan silabus bagi program Diploma IV Program Studi Teknik Tekstil, Program Studi Kimia Tekstil dan Program Studi Produksi Garmen.

2.1 Ketentuan Pokok

Dalam rangka penyelenggaraan pendidikan program Diploma IV di Politeknik STTT Bandung mengikuti ketentuan pokok sebagai berikut:

1. Pendidikan Program Diploma adalah jenis pendidikan vokasi yang mengutamakan peningkatan kemampuan penerapan ilmu pengetahuan dan
tekno\-logi tekstil dan produk tekstil.

2. Penyelenggaraan pendidikan di Politeknik STTT Bandung menggunakan sistem satuan kredit semester dengan beban studi untuk jenjang program Diploma IV Program Studi Teknik Tekstil 146 SKS (Satuan Kredit Semester), Program Studi Kimia Tekstil 146 SKS, dan Program Studi Produksi Garmen 144 SKS, Program Studi Produksi Garmen Konsentrasi Desain Fesyen 144 SKS.

3. Waktu penyelesaian studi bagi jenjang program Diploma IV maksimum 7 (tujuh) tahun atau 14 (empat belas) semester.

4. Tahun akademik dibagi dalam 2 (dua) semester yaitu semester ganjil dan semester genap, diantara semester genap dan semester ganjil Politeknik STTT Bandung dapat menyelenggarakan semester pendek untuk remedial, pengayaan atau percepatan.

5. Kurikulum yang diterapkan di Politeknik STTT Bandung adalah kurikulum berbasis kompetensi didasarkan pada capaian pembelajaran lulusan (learning outcome).

6. Kurikulum Politeknik STTT Bandung dapat memuat konsentrasi yang merupakan atribut program studi yang bersangkutan.

2.2 Program Diploma IV

2.2.1 Pengertian Diploma IV

Sebagaimana dijelaskan dalam UU No. 12 tahun 2012 bahwa program Diploma IV merupakan jalur pendidikan vokasi. Berdasarkan Peraturan Presiden No 8 tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang merupakan penjenjangan capaian pembelajaran yang menyetarakan luaran bidang pendidikan formal, nonformal, informal atau pengalaman kerja maka KKNI menjadi acuan pokok dalam penetapan kompetensi lulusan pendidikan akademik, vokasi dan profesi. Dengan demikian lulusan Program Diploma IV setara KKNI level 6, yang diarahkan pada hasil lulusan yang paling sedikit menguasai, termasuk keterampilan merencanakan dan melaksanakan kegiatan tertentu serta memecahkan masalah dengan tanggung jawab mandiri pada tingkat tertentu, memiliki keterampilan manajerial serta mampu mengikuti perkembangan pengetahuan dan teknologi dalam bidang keahliannya.

2.2.2 Beban Akademik

2.2.2.1 Jumlah Beban Kredit

Pada dasarnya beban akademik untuk pendidikan Program Diploma IV berkisar 144 - 160 SKS dengan lama studi 4 tahun atau 8 semester dengan perincian dapat dilihat pada tabel 2.1 halaman berikut.
## Tabel 2.1 Beban Akademik Program Diploma IV

<table>
<thead>
<tr>
<th>Semester</th>
<th>SKS Program Studi Teknik Tekstil</th>
<th>SKS Program Studi Kimia Tekstil</th>
<th>SKS Program Studi Produksi Garmen</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Teori</td>
<td>Praktek</td>
<td>Teori</td>
</tr>
<tr>
<td>I</td>
<td>13</td>
<td>5</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>II</td>
<td>15</td>
<td>5</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
<td>13</td>
<td>8</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>V</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>VI</td>
<td>20</td>
<td>0</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>VII</td>
<td>7</td>
<td>12</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>VIII</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Jumlah</td>
<td>92</td>
<td>54</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.2.2.2 Pengertian Satuan Kredit Semester

Beban belajar mahasiswa dinyatakan dalam besaran satuan kredit semester (sks), satu sks setara dengan 160 (seratus enam puluh) menit kegiatan belajar per minggu per semester, dan waktu kegiatan pembelajaran paling sedikit 12 (dua belas) minggu dan paling banyak 16 (enam belas) minggu tatap muka perkuliahan.

1 (satu) sks pada bentuk pembelajaran kuliah, responsi dan tutorial, mencakup:

a. Kegiatan belajar dengan tatap muka 50 (lima puluh) menit per minggu per semester
b. Kegiatan belajar dengan penugasan terstruktur 50 (lima puluh) menit per minggu per semester, dan
c. Kegiatan belajar mandiri 60 (enam puluh) menit per minggu per semester

1 (satu) sks pada bentuk pembelajaran praktikum, praktik studio, praktik bengkel, praktik lapangan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat, dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara, adalah 160 (seratus enam puluh) menit per minggu per semester.
Beban normal belajar mahasiswa adalah 8 (delapan) jam per hari atau 48 (empat puluh delapan) jam per minggu setara dengan 18 (delapan belas) sks per semester, sampai 9 (sembilan) jam per hari atau 54 (lima puluh empat) jam per minggu atau setara dengan 20 sks per semester.

2.3 Tata Cara Penilaian Akademik

1. Untuk mengevaluasi kemampuan mahasiswa dapat ditempuh beberapa cara yaitu mengadakan ujian tertulis, ujian lisan, tugas pekerjaan rumah, tugas kepustakaan, tugas praktek, survei dan lain-lain.

2. Pelaporan penilaian berupa kualifikasi keberhasilan mahasiswa dalam menempuh suatu mata kuliah dinyatakan dalam kisaran 0 (nol) sampai 4 (empat):
   a. Huruf A setara dengan angka 4 (empat) berkategori sangat baik
   b. Huruf AB setara dengan angka 3,5 (tiga koma lima) berkategori baik sekali
   c. Huruf B setara dengan angka 3 (tiga) berkategori baik
   d. Huruf BC setara dengan angka 2,5 (dua koma lima) berkategori cukup baik
   e. Huruf C setara dengan angka 2 (dua) berkategori cukup
   f. Huruf CD setara dengan angka 1,5 (tiga koma lima) berkategori kurang cukup
   g. Huruf D setara dengan angka 1 (satu) berkategori kurang
   h. Huruf E setara dengan angka 0 (nol) berkategori sangat kurang (tidak lulus)

2.3.1 Indeks Prestasi

Hasil penilaian capaian pembelajaran lulusan di setiap semester dinyatakan dengan Indeks Prestasi Semester (IPS) dan pada akhir program studi dinyatakan dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK).

Indeks prestasi semester (IPS) dinyatakan dalam besaran yang dihitung dengan cara menjumlahkan perkalian antara bobot nilai setiap mata kuliah yang ditempuh dan sks mata kuliah yang bersangkutan dibagi dengan jumlah sks mata kuliah yang diambil satu semester.

Indeks prestasi kumulatif (IPK) dinyatakan dalam besaran yang dihitung dengan cara menjumlahkan perkalian antara bobot nilai setiap mata kuliah yang ditempuh dan sks mata kuliah yang bersangkutan dibagi dengan jumlah mata kuliah yang diambil yang telah ditempuh.

Indeks prestasi (IP) adalah nilai rata-rata yang merupakan satu nilai akhir yang menggambarkan mutu penyelesaian suatu program belajar. IP dicari dengan mempertimbangkan bobot nilai akhir mahasiswa dan besarnya harga SKS yang diperoleh untuk mata kuliah - mata kuliah yang dimaksud.

IP dihitung, baik pada setiap akhir semester dengan hasilnya disebut Indeks Prestasi Semester (IPS), maupun pada akhir program pendidikan lengkap satu jenjang dengan hasilnya disebut Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)
Bn = Bobot nilai akhir yang diperoleh untuk setiap mata kuliah  
SKS MK = Harga SKS masing-masing mata kuliah  
Jml SKS = Jumlah SKS yang diambil di semester yang bersangkutan

Mahasiswa berprestasi akademik tinggi adalah mahasiswa yang mempunyai indeks prestasi semester (IPS) lebih besar dari 3,50 (tiga koma lima puluh) dan memenuhi etika akademik. (Permendikbud Nomor 49 tahun 2014)

2.3.2 Penilaian Prestasi Akademik

2.3.2.1 Sistem Penilaian
1. Prestasi akademik mahasiswa ditentukan berdasarkan hasil penilaian secara terus menerus terhadap penguasaan materi kuliah.
2. Penguasaan terhadap materi mata kuliah dinilai dari sisi penguasaan teori dan hasil kegiatan praktik.
4. Sistem penilaian mata kuliah praktik terdiri dari nilai pengetahuan, keterampilan, dan sikap.
5. Sistem penentuan predikat kelulusan setiap semester ditetapkan berdasarkan hasil studi setiap semester yang dinyatakan dengan besarnya bilangan Indeks Prestasi Semester (IPS) dan kehadiran selama 1 semester.
6. Sistem penentuan predikat kelulusan program sarjana terapan dinyatakan dengan besarnya bilangan indeks prestasi kumulatif (IPK).
7. Penilaian sikap meliputi kelakuan, ketaatan, dan kedisiplinan selama proses pembelajaran.

2.3.2.2 Perhitungan Nilai Akhir Semester
1. Nilai akhir semester mata kuliah teori terdiri atas komponen–komponen sebagai berikut:
   a. Ujian Tengah Semester (UTS)
   b. Ujian Akhir Semester (UAS)
   c. Ujian Harian dan/atau tugas.

2. Bobot penilaian dari masing-masing komponen sebagaimana yang dimaksud pada ayat 1 adalah:
   a. Teori
      - Nilai tugas : 20% - 30%
      - Nilai UTS : 30% - 40%
      - Nilai UAS : 30% - 50%
   b. Praktikum/Praktik
      - Nilai tugas/jurnal : 20% - 30%
      - Nilai laporan : 30% - 40%
      - Nilai Ujian Praktik : 40% - 50%

3. Nilai akhir semester dinyatakan dengan lambang huruf yang merupakan konversi nilai akhir semester.
4. Nilai antara dapat dipertimbangkan. Bobot nilai akhir yang diperoleh ditetapkan sebagai berikut:
Tabel 2.2 Nilai Akhir Semester

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nilai</th>
<th>Bobot</th>
<th>Keterangan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A</td>
<td>4,0</td>
<td>Sangat baik</td>
</tr>
<tr>
<td>AB</td>
<td>3,5</td>
<td>Baik sekali</td>
</tr>
<tr>
<td>B</td>
<td>3,0</td>
<td>Baik</td>
</tr>
<tr>
<td>BC</td>
<td>2,5</td>
<td>Cukup Baik</td>
</tr>
<tr>
<td>C</td>
<td>2,0</td>
<td>Cukup</td>
</tr>
<tr>
<td>CD</td>
<td>1,5</td>
<td>Kurang cukup</td>
</tr>
<tr>
<td>D</td>
<td>1,0</td>
<td>Kurang</td>
</tr>
<tr>
<td>E</td>
<td>0,0</td>
<td>Sangat kurang</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5. Jika karena sesuatu hal nilai akhir semester mahasiswa belum dapat ditentukan untuk setiap mata kuliah, kepadanya diberikan status T (tunda) yang berarti belum lengkap. Status T tersebut harus telah ditentukan selambat-lambatnya sebelum mendaftar ulang semester berikutnya, kecuali untuk mata kuliah Tugas Akhir.

2.3.2.3 Derajat Keberhasilan

1. Derajat keberhasilan dalam 1 semester dinyatakan dalam Indeks Prestasi Semester (IPS).
2. Derajat keberhasilan mahasiswa dalam jenjang diploma IV/sarjana terapan secara kumulatif dinyatakan dalam Indeks Prestasi Kumulatif (IPK).
3. IPS dan IPK berkisar antara 0 sampai dengan 4.
4. Perhitungan IPS dan IPK menggunakan rumus sebagai berikut:

\[
\text{IPS} = \frac{\sum (\text{sks dalam 1 semester} \times \text{nilai angka})}{\sum \text{sks dalam 1 semester}}
\]
\[
\text{IPK} = \frac{\sum (\text{sks seluruh semester} \times \text{nilai angka})}{\sum \text{sks seluruh semester}}
\]

2.4 Penyelenggara Pendidikan

2.4.1 Jangka waktu Penyelesaian Pendidikan

1. Masa studi terpakai mahasiswa dengan beban belajar 7 (tujuh) tahun untuk program diploma IV.
2. Masa studi bagi mahasiswa kerjasama industri berdasarkan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

2.4.2 Evaluasi Kelulusan
1. Setiap akhir semester mahasiswa menerima kartu hasil studi (KHS).

2. Pada akhir semester genap diadakan evaluasi Indeks Prestasi Kumulatif yang telah diperoleh dan harus memenuhi persyaratan sebagai berikut:
   a. Bagi mahasiswa Diploma IV yang mengikuti pendidikan tahun pertama baik pada semester ke satu maupun ke dua, kepada mahasiswa yang bersangkutan diberi kesempatan mengambil seluruh mata kuliah yang tercantum pada semester yang bersangkutan, kecuali bagi mahasiswa yang Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) lebih dari 2,76 dapat menempuh beban SKS sesuai dengan ketentuan pada rencana studi.
   b. Bagi mahasiswa setelah mengikuti pendidikan selama 1 (satu) tahun ternyata hanya dapat memperoleh Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) kurang dari 1,00 yang bersangkutan dapat dikeluarkan dari Politeknik STTT Bandung.
   c. Mahasiswa menempuh pendidikannya paling lama 7 (tujuh) tahun sejak masuk harus dapat menyelesaikan dan lulus ujian akhir, kepada yang gagal harus keluar dari Politeknik STTT Bandung.

2.4.3 Tahap Perkuliahan
Untuk kelancaran jalannya perkuliahan, ditentukan langkah-langkah yang harus dilakukan oleh mahasiswa sebagai berikut:

2.4.3.1 Pendaftaran Ulang
Pada setiap awal tahun kuliah, sebelum kuliah dimulai para mahasiswa diharuskan melakukan pendaftaran ulang menurut waktu,cara dan syarat-syarat sebagai berikut:

1. Mengisi formulir pendaftaran ulang
2. Menunjukkan kartu mahasiswa
3. Telah melunasi uang kuliah/SPP dan uang keluarga mahasiswa tahun sebelumnya.
4. Membayar uang kuliah/SPP dan uang keluarga mahasiswa tahun berjalan.
5. Apabila sampai batas waktu yang ditentukan mahasiswa tidak mambayar kuliah/SPP maka mahasiswa tersebut dianggap cuti untuk semester berjalan, dan diwajibkan membayar administrasi sesuai ketentuan yang berlaku.

2.4.3.2 Rencana dan Hasil Studi
1. Pada setiap permulaan semester para mahasiswa akan mendapat Kartu Hasil Studi (KHS) dan dengan pengarahan dari dosen wali (perwalian) mahasiswa dapat mengisi KRS yang akan ditempuh pada semester tersebut (kecuali untuk semester 1).
2. Pada KRS tersebut dicantumkan mata kuliah dan beban kredit yang akan ditempuh dengan memperhatikan indeks prestasi semester sebelumnya.
3. Bagi mahasiswa D IV Beasiswa Tenaga Penyuluh Lapangan (TPL) banyaknya matakuliah yang diambil sesuai dengan jumlah/paket matakuliah pada
semester yang bersangkutan.
4. Banyaknya mata kuliah yang dapat diambil sesuai dengan IP sebelumnya adalah sebagai berikut: (sesuai dengan PerMenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional pendidikan Tinggi)

**Tabel 2.3 Indeks Prestasi yang dicapai dan Beban Maksimum Mata Kuliah**

<table>
<thead>
<tr>
<th>IP yang dicapai</th>
<th>Beban Maks SKS yang dapat dicapai</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3,51 – 4,00</td>
<td>25 SKS</td>
</tr>
<tr>
<td>3,01 – 3,50</td>
<td>24 SKS</td>
</tr>
<tr>
<td>2,76 – 3,00</td>
<td>22 SKS</td>
</tr>
<tr>
<td>2,00 – 2,75</td>
<td>20 SKS</td>
</tr>
<tr>
<td>≤1,99</td>
<td>18 SKS</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Dengan ketentuan bahwa jumlah SKS yang diambil tersebut prioritas penggunaannya sebagai berikut:

1. Untuk menyelesaikan mata kuliah yang belum lulus pada semester sebelumnya.
2. Untuk menempuh mata kuliah pada semester yang sedang berjalan dan bukan mata kuliah prasyarat.
3. Untuk menempuh mata kuliah pada semester yang lain bukan merupakan mata kuliah prasyarat.

**2.4.3.3 Tata Cara Pengisian Formulir Rencana Studi**

Tata cara pengisian formulir rencana studi mahasiswa disajikan dalam diagram Proses Bisnis Rencana Studi pada Gambar 2.1.
Gambar 2.1 *Flow chart* proses pengisian rencana studi mahasiswa
### 2.4.3.4 Mata Kuliah Prasyarat Program Studi Kimia Tekstil

**Tabel 2.4 Mata kuliah Prasyarat Program Studi Kimia Tekstil**

<table>
<thead>
<tr>
<th>No.</th>
<th>Matakuliah Prasyarat</th>
<th>Matakuliah yang harus diambil sebelumnya</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Kimia Umum 2</td>
<td>Kimia Umum 1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Serat Tekstil 2</td>
<td>Serat Tekstil 1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan</td>
<td>Kimia Umum 1 dan 2, Kimia Organik, Serat Tekstil 1 dan 2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan, Kimia Zat Warna, Zat Pembantu Tekstil</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Teknologi Pencelupan 2</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Teknologi Pencelupan 3</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1 dan 2</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Teknologi Pencapan 1</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan, Kimia Zat Warna, Zat Pembantu Tekstil</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Teknologi Pencapan 2</td>
<td>Teknologi Pencapan 1</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 1</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan, Zat Pembantu Tekstil</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 2</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan, Teknologi Pencelupan</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Pengujuan dan Evaluasi Tekstil 1</td>
<td>Kimia Umum, Kimia Analisa, Serat Tekstil</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Pengujuan dan Evaluasi Tekstil 2</td>
<td>Kimia Zat Warna, Teknologi Pencelupan dan Teknologi Penyempurnaan</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Pengujuan dan Evaluasi Tekstil 3</td>
<td>Teknologi Pencelupan, Pencapan dan Teknologi Penyempurnaan</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Mekatronika Tekstil</td>
<td>Matematika Teknik 1 &amp; 2, Fisika Dasar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Catatan: Mata kuliah yang terdiri dari teori dan praktikum, mata kuliah praktikum harus diambil bersamaan atau setelah mata kuliah teorinya.
2.4.3.5 Perwalian
Untuk dapat membantu kelancaran mahasiswa dalam melakukan kegiatannya, yaitu dapat mengikuti studinya dengan baik, maka :

1. Kepada setiap mahasiswa diberi seorang Pembimbing Akademik (Dosen Wali)
2. Perwalian dilakukan minimal sebanyak 4 kali per semester
3. Pembimbing Akademik (Dosen wali) tersebut mempunyai tugas :
   a. Memberi bimbingan dan nasehat dalam masalah yang dihadapi mahasiswa selama pendidikannya
   b. Memberi pengarahan dalam pengaturan waktu serta cara belajar yang efektif
   c. Memberi pengarahan dalam mengisi KRS mahasiswa.
   d. Membina watak para mahasiswa

2.5 Perkuliahan
1. Perkuliahan terbagi menurut semester. SATu semester adalah satuan waktu kegiatan yang terdiri atas 12 sampai 16 minggu kuliah atau kegiatan terjadwal lainnya, berikut kegiatan iringannya, termasuk 2 sampai 3 minggu kegiatan penilaian.

2. Pada saat liburan semester genap dapat diadakan Semester Pendek (SP) yang pelaksanaannya bergantung kepada jumlah mahasiswa minimum yang mengikuti matakuliah tersebut dan keputusan perguruan tinggi. Jumlah SKS yang dapat diikuti oleh mahasiswa tidak lebih dari 10 SKS. SATu semester pendek adalah satuan waktu kegiatan yang terdiri atas perkuliahan minimal sebanyak 12 kali pertemuan dan ditutup dengan ujian akhir semester pendek sebagai bentuk kegiatan penilaian.

3. Jumlah kehadiran mahasiswa dalam suatu kuliah teori harus mencapai minimal 70 % dari penyelenggaraan kuliah, sedangkan praktik kehadiran mahasiswa 100 %.

4. Apabila jumlah kehadiran teori seorang mahasiswa tidak mencapai 70 % yang bersangkutan dinyatakan tidak boleh mengikuti ujian.

5. Pada akhir setiap kuliah diadakan ujian dan libur kuliah.

2.5.1 Semester Pendek
Untuk pengayaan atau percepatan kelulusan tepat waktu Politeknik STTT Bandung dapat menyelenggarakan semester antara atau semester pendek (SP) dengan ketentuan sebagai berikut:
1. Mata kuliah yang sudah pernah diambil dengan nilai C,CD,D atau E
2. Matakuliah yang belum pernah diambil dengan persyaratan IPK lebih besar sama dengan 3,20 dan bukan merupakan mata kuliah prasyarat.
3. Mata kuliah prasyarat dapat diambil sesuai ketentuan pada Tabel 2.4
4. Beban studi maksimal SP adalah 10 sks
5. Mahasiswa mendaftarkan diri ke Urusan Administrasi Akademik
6. Telah melunasi SPP dan UKM
7. Membayar biaya SP yang besarnya sesuai ketentuan Keputusan Direktur Politeknik STTT Bandung tentang Tarif Kegiatan Semester Pendek

2.5.1.1 Prosedur Semester Pendek

1. Mahasiswa meminta Formulir Pendaftaran Semester Pendek
2. Panitia mencetak Formulir Pendaftaran Semester Pendek (Dengan mencetak Nama dan NPM sesuai permintaan)
3. Mahasiswa mengisi Formulir Pendaftaran Semester Pendek dan menyerahkannya ke Panitia
4. Panitia memeriksa / memvalidasi data yang diisi oleh mahasiswa sesuai syarat, dan mengembalikan Formulir tersebut kepada Mahasiswa. Mahasiswa membayar biaya Semester Pendek di Keuangan dengan membawa Formulir yang telah divalidasi Panitia
5. Bagian Keuangan memberikan / menandatangani tanda terima pembayaran kepada mahasiswa
6. Setelah waktu pendaftaran ditutup, Panitia merekap data peserta Semester Pendek, digolongkan berdasarkan Mata Kuliah
8. Panitia mengumumkan Mata Kuliah yang akan diselenggarakan Ujian Remedialnya.
9. Panitia membuka kembali loket untuk memberi kesempatan revisi Mata kuliah yang akan dipilih oleh mahasiswa (khusus bagi mahasiswa yang akan mengganti matakuliah dikarenakan matakuliah yang dipilih sebelumnya tidak jadi diselenggarakan karena tidak memenuhi syarat kuota maupun pengantar refund/kembali uang)
10. Keuangan mengembalikan uang pendaftaran yang batal diselenggarakan
11. Panitia merekap kembali data peserta Semester Pendek dan membuat Jadwal Kuliah Semester Pendek
12. Panitia mengumumkan jadwal ujian mata kuliah yang akan diselenggarakan kuliah Semester Pendek kepada Dosen dan Mahasiswa.
13. Akademik dan Dosen menyelenggarakan KBM perkuliahan Semester Pendek
14. Akademik merekap jumlah pertemuan Dosen dan Mahasiswa
15. Panitia membuat jadwal Ujian Akhir Semester dan mengumumkannya kepada mahasiswa dan Dosen pada saat menjelang akhir perkuliahan
17. Panitia menggandakan soal.
18. Panitia membuat daftar nilai ujian sesuai data dan syarat kehadiran.
21. Dosen memeriksa berkas ujian dan menyerahkan daftar nilai ke Akademik
22. Akademik menginput nilai yang diterahukan Dosen sesuai dengan aturan.
2.6 Penyelenggaraan Ujian
2. Mahasiswa wajib mengikuti semua ujian yang diselenggarakan.

2.6.1 Macam-Macam Ujian yang Dilaksanakan

2.6.1.1 Ujian Tengah Semester (UTS)
UTS diselenggarakan pada pertengahan semester dan tidak terjadwal.

2.6.1.2 Ujian Akhir Semester (UAS)
UAS diselenggarakan pada akhir semester dan terjadwal atau tidak terjadwal.

2.6.1.3 Ujian Perbaikan (Remedial)
Ujian perbaikan diselenggarakan terjadwal setelah Ujian Akhir Semester yang sedang berjalan. Ujian Perbaikan (remedial) semester diadakan dalam rangka membantu memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperbaiki matakuliah yang diperoleh pada semester ganjil dan genap serta mendorong mempercepat kelulusan tepat waktu. Ujian remedial diselenggarakan secara terjadwal, setelah Ujian Akhir Semester ganjil yang sedang berjalan, dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Mata kuliah yang sudah pernah diambil dengan nilai C, CD, D atau E.
2. Matakuliah yang memenuhi kuota 8 sks untuk mata kuliah teori (minimum peserta 4 orang untuk matakuliah dengan bobot 2 sks atau 8 orang untuk matakuliah dengan bobot 1 sks) dan memenuhi 3 sks untuk matakuliah praktek (minimum 2 orang untuk matakuliah berbobot 2 sks dan minimum 3 orang untuk matakuliah berbobot 1 sks).
3. Nilai yang diambil sebagai data perhitungan IPK selanjutnya adalah hasil nilai ujian remedial tersebut.
4. Mahasiswa mendaftarkan diri ke Subbagian Administrasi Akademik.
5. Telah melunasi SPP dan UKM.

2.6.1.4 Prosedur Ujian Perbaikan (Remedial)
1. Mahasiswa meminta Formulir Pendaftaran Remedial.
2. Panitia mencetak Formulir Pendaftaran Remedial (dengan mencetak nama dan NPM sesuai permintaan).
4. Panitia memeriksa / memvalidasi data yang diisi oleh mahasiswa sesuai syarat, dan mengembalikan Formulir tersebut kepada Mahasiswa.
5. Mahasiswa membayar biaya Remedial di Keuangan dengan membawa
Formulir yang telah divalidasi Panitia
7. Rekapitulasi Data Peserta Remedial diserahkan kepada Management, dan diputuskan Mata Kuliah apa saja yang akan diselenggarakan.
8. Panitia mengumumkan Mata Kuliah yang akan diselenggarakan Ujian Remedialnya.
9. Panitia membuka kembali loket untuk memerangi kesempatan revisi Mata kuliah yang akan dipilih oleh mahasiswa (khusus bagi mahasiswa yang akan mengganti matakuliah dikarenakan matakuliah yang dipilih sebelumnya tidak jadi diselenggarakan karena tidak memenuhi syarat kuota maupun pengantar refund/kembali uang)
10. Keuangan mengembalikan uang Pendaftaran yang batal diselenggarakan
11. Panitia merekap kembali data peserta Ujian Remedial dan membuat Jadwal Ujian Remedial
12. Panitia mengumumkan jadwal ujian mata kuliah yang akan diselenggarakan Ujian Remedialnya kepada Dosen dan Mahasiswa.
13. Panitia menerima soal ujian dari dosen
15. Panitia membuat daftar nilai ujian sesuai data.
17. Panitia menyerahkan berkas Ujian Remedial kepada Dosen.
18. Dosen memeriksa berkas ujian dan menyerahkan daftar nilai ke Akademik.
19. Akademik menginput nilai yang diserahkan Dosen sesuai dengan aturan.

2.6.1.5 Ujian Istimewa
Ujian Istimewa diberikan bagi mahasiswa tingkat akhir berhak mengikuti ujian 2 (dua) mata kuliah dengan nilai C, CD, D dan E yang diselenggarakan tidak terjadwal.

2.6.1.6 Ujian Akhir Program Studi
Ujian akhir program studi merupakan Ujian Lisan Laporan Praktik Lapangan dan Skripsi dan Ujian Lisan Komprehensif bagi mahasiswa telah mengikuti ujian semester dan Praktek Kerja Lapangan dengan memperoleh Indeks Prestasi Komulatif (IPK) Teori dan IPK Praktek sama dengan atau lebih besar 2,00 dengan tidak ada nilai E. Hal ini sesuai dengan dengan ketetapan Direktur.

2.6.2 Sanksi Kecurangan Ujian
Kepada mahasiswa yang terbukti melakukan kecurangan pada waktu pelaksanaan ujian, dikenakan sanksi sebagai berikut :

1. Diberi peringatan lisan / teguran.
2. Digugurkan mata ujian yang sedang dijalani, apabila terbukti membawa catatan (manual/digital) atau kecurangan lainnya dan menggunakankannya untuk keperluan ujian tersebut.
3. Digugurkan semua mata ujian untuk 1 (satu) semester apabila melakukan kecurangan tersebut lebih dari 1 (satu) kali dalam masa 1 (satu) ujian atau
melakukan tindakan perjokian.
4. Diskors dari kegiatan akademik 1 (satu) tahun apabila melakukan kecurangan yang sama selama 2 (dua) kali berturut –turut dalam 1 (satu) tahun.
5. Dikeluarkan dari Politeknik STTT Bandung apabila setelah diskors masih melakukan hal yang sama.

2.7 Praktik Lapangan
Praktik Lapangan dilaksanakan di industri tekstil pada semester 7 (tujuh) selama satu semester atau setara dengan 12 sks. Tata cara pelaksanaan Praktik Lapangan diatur dalam surat keputusan tersendiri.

Praktik Lapangan pada program studi Kimia Tekstil adalah melakukan Praktik Lapangan yang bertujuan memberikan pengalaman kepada mahasiswa tentang proses manufaktur tekstil di industri tekstil. Praktik Lapangan Program Studi Kimia Tekstil adalah melaksanakan mata kuliah sebagai berikut:

a. Praktik Perencanaan dan Pengendalian Produksi Tekstil
b. Praktik Produksi : Persiapan Penyempurnaan/ Pencelupan/ Pencapan/ Penyempurnaan Tekstil/ Pembuatan Zat Pembantu Tekstil/ dan Pembuatan Zat Warna Tekstil/ Pengolahan Air Proses dan Air Limbah Tekstil
c. Praktik Pemeliharaan Mesin untuk proses Persiapan Penyempurnaan/ Pencelupan/ Pencapan/ Penyempurnaan Tekstil/ Pembuatan Zat Pembantu Tekstil/ dan Pembuatan Zat Warna Tekstil
d. Praktik Pengendalian Mutu

2.8 Kelulusan Terhadap Pendidikan Diploma IV/Sarjana Terapan
Mahasiswa program diploma dinyatakan lulus apabila telah menempuh seluruh beban belajar yang ditetapkan dan memiliki capaian pembelajaran lulusan yang ditargetkan oleh program studi dengan indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih besar atau sama dengan 2,00 (dua koma nol).

Kelulusan mahasiswa dari program diploma dinyatakan dengan predikat memuaskan, sangat memuaskan, atau pujian, dengan kriteria:

1. Mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat memuaskan apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 2,76 (dua koma tujuh enam) sampai dengan 3,00 (tiga koma nol)
2. Mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat sangat memuaskan apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) 3,01 (tiga koma satu) sampai dengan 3,50 (tiga koma lima nol)
3. Mahasiswa dinyatakan lulus dengan predikat pujian apabila mencapai indeks prestasi kumulatif (IPK) lebih dari 3,50 (tiga koma lima nol). Predikat kelulusan dengan pujian/Cum Laude hanya diberikan kepada mahasiswa yang masa studinya tidak lebih dari 8 semester dan memenuhi etika akademik.
2.8.1 Yudisium
Sidang Yudisium merupakan pemberitahuan hasil evaluasi terakhir mahasiswa Tugas Akhir untuk menjadi Sarjana Terapan (S.Tr) yang berisi tentang:
1. Kelulusan mahasiswa;
2. Predikat kelulusan.

Sidang Yudisium diadakan pada akhir tiap periode ujian sidang Tugas Akhir, yang dihadiri oleh:
1. Ketua Jurusan/Program Studi yang bersangkutan; dan
2. Penguji sidang Tugas Akhir.

2.9 Ijazah Diploma dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah
Mahasiswa yang telah berhasil lulus dari Politeknik STTT akan diberikan Ijazah Sarjana Terapan, Transkrip Akademik dan Surat Keterangan Pendamping Ijazah (SKPI).

2.9.1 Wisuda
1. Wisuda Sarjana Terapan (S.Tr) dapat diselenggarakan 2 (dua) kali dalam 1 (satu) tahun akademik;
2. Mahasiswa dapat mengikuti wisuda apabila telah memenuhi persyaratan sebagai berikut:
   a. dinyatakan lulus dalam Sidang Yudisium;
   b. dinyatakan bebas dari keseluruhan kewajiban administrasi dari keuangan dan perpustakaan; dan
   c. melunasi biaya wisuda.
3. Wisudawan yang berhalangan hadir mengikuti upacara wisuda dapat mengikuti wisuda periode berikutnya dengan seijin Direktur Politeknik STTT.

2.9.2 Penghargaan Lulusan
Pemberian gelar lulusan Program Diploma IV adalah Sarjana Terapan. Gelar diberikan kepada mahasiswa yang telah menyelesaikan semua persyaratan yang dibebankan dalam mengikuti suatu program studi dan dinyatakan lulus sesuai peraturan perundang-undangan.

Sarjana terapan ditulis di belakang nama lulusan program studi Diploma IV dengan mencantumkan huruf “S.Tr.” dan diikuti inisial gelar.

Bagi lulusan Program Diploma IV program studi Teknik Tekstil diberi gelar S.Tr.T

Bagi lulusan Program Diploma IV program studi Kimia Tekstil diberi gelar S.Tr.Si

Bagi lulusan Program Diploma IV program studi Produksi Garmen diberi gelar S.Tr.Bns
2.10 Menghentikan Studi

1. Diberhentikan
Seorang mahasiswa dapat diberhentikan studinya karena ketentuan ketentuan yang telah disebutkan sebelumnya.

2. Cuti Akademik
Apabila karena sesuatu hal mahasiswa ingin menghentikan studinya untuk sementara waktu, harus mendapatkan ijin dari Direktur Politeknik STTT Bandung setelah ada rekomendasi dari Ketua Jurusan yang bersangkutan tetap diwajibkan mendaftarkan diri setiap awal semester dan lama masa berhenti studi tetap dihitung sebagai masa studi serta tidak mengubah batas waktu penyelesaian pendidikan.

3. Berhenti dengan sendirinya
Seorang mahasiswa yang menghentikan studi selama – lamanya 2 semester tanpa ijin akan dikeluarkan dan kepadanya tidak diberi kesempatan untuk mendaftarkan kembali.

2.11 Beasiswa
Politeknik STTT Bandung menyediakan beasiswa bagi mahasiswa dengan kriteria:

1. Mahasiswa berprestasi
2. Mahasiswa yang tidak mampu secara ekonomi

Pemberian beasiswa berlaku selama satu tahun akademik dan ketentuannya akan diatur dalam peraturan pemberian beasiswa.

Bagi mahasiswa Program Diploma IV TPL disediakan beasiswa penuh dari Kementerian Perindustrian selama 4 (empat) tahun sesuai ketentuan yang ditetapkan oleh Kementerian Perindustrian.

III. PENERIMAAN MAHASISWA BARU

3.1 Syarat-syarat dan Tata Cara Pendaftaran

3.1.1 Persyaratan
1. Lulusan Sekolah Menengah Tingkat Atas, Sekolah Menengah Kejuruan atau yang sederajat.
2. Menyerahkan surat keterangan berbadan sehat, tidak buta warna, tidak sakit paru-paru dan berkelakuan baik (setelah diterima sebagai calon mahasiswa)
3. Membayar uang pendaftaran yang telah ditetapkan
4. Mengikuti seleksi masuk yang diadakan oleh Politeknik STTT Bandung

3.1.2 Cara Pendaftaran
1. Mengisi formulir pendaftaran
2. Melampirkan persyaratan pendaftaran
   a. Satu lembar foto copy ijazah /STTB atau surat keterangan yang dapat
dipersamakan dengan ijazah/STTB
b. Pendaftar yang belum mempunyai ijazah asli dapat menunjukkan surat keterangan dari kepala sekolah.
c. 3 (tiga) lembar pasfoto terakhir, ukuran 4 x 6 cm.
d. Foto copy raport yang dilegesisir bagi mahasiswa yang mengikuti jalur PMDK

3.2 Tempat dan Waktu Pendaftaran

- Tempat Pendaftaran :
  Kampus Politeknik STTT Bandung
  Jl. Jakarta No.31 Bandung Tlp. 022-7272580
  Website : www.politeknikstttekstil.ac.id

- Waktu Pendaftaran : Ditetapkan kemudian

3.3 Tanggal Seleksi

Ditetapkan kemudian

3.4 Pengumuman Penerimaan

Calon mahasiswa tingkat satu yang diterima akan diumumkan di Kampus Politeknik STTT Bandung dan melalui Internet dengan alamat www.politeknikstttekstil.ac.id paling lambat satu bulan setelah seleksi diselenggarakan.

3.5 Pendaftaran Kembali Calon yang Diterima

Calon yang diterima diwajibkan:
1. Mendaftarkan diri di Politeknik STTT Bandung selambat-lambatnya dua minggu setelah tanggal pengumuman
2. Membawa/menunjukkan bukti-bukti pendaftaran pada petugas pendaftaran
3. Membawa/menyerahkan kepada Politeknik STTT Bandung
   a. Ijazah/STTB
   b. Keterangan berkelakuan baik dari sekolah
   c. Keterangan dokter
      - Kesehatan Umum
      - Kesehatan mata dan tidak buta warna dari dokter spesialis mata
      - Kesehatan paru-paru dari dokter spesialis paru-paru
      - Golongan darah
   d. Bersedia tunduk dan mematuhi segala peraturan dan ketentuan yang dikeluarkan oleh Politeknik STTT Bandung dengan menandatangani surat pernyataan
   e. Melunasi uang dana pendidikan, kuliah dan kemahasiswaan
   f. Bagi calon yang tidak mendaftarkan diri dan atau tidak memenuhi syarat pendaftaran selambat-lambatnya dua minggu setelah pengumuman, dianggap mengundurkan diri dan tempatnya dapat diberikan kepada calon cadangan.

3.6 Keterangan Lain-Lain

1. Calon harus datang mendaftarkan sendiri dengan berpakaian sopan dan bersepatu
2. Tidak diadakan beasiswa/ikatan dinas/asrama/perumahan
3. Bagi calon yang bekerja pada instansi pemerintah harus melampirkan surat keputusan/surat penugasan/ijin belajar dari instansi
5. Penjelasan-penjelasan lebih lanjut dapat diperoleh pada SubBagian Administrasi Akademik dan Kemahasiswaan Politeknik STTT Bandung
6. Tidak diadakan surat menyurat

IV. HAK DAN KEWAJIBAN MAHASISWA

1. Mahasiswa Politeknik STTT Bandung mempunyai hak:
   a. Mendapat layanan akademik, administrasi dan kemahasiswaan;
   b. Menggunakan fasilitas yang tersedia untuk kelancaran kegiatan akademik;
   c. Mengikuti kegiatan akademik;
   d. Mengikuti kegiatan kemahasiswaan;
   e. Mendapat penghargaan prestasi akademik;
   f. Menggunakan kebebasan mimbar akademik secara bertanggungjawab.

2. Mahasiswa Politeknik STTT Bandung mempunyai kewajiban:
   a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa, setia kepada Pancasila dan Undang-undang Dasar 1945;
   b. Menjunjung tinggi nama baik Politeknik STTT Bandung;
   c. Mematuhi semua peraturan yang ditetapkan oleh Politeknik STTT Bandung;
   d. Menjunjung tinggi kebebasan mimbar akademik untuk kepentingan masyarakat kampus Politeknik STTT Bandung;
   e. Menjunjung tinggi norma kehidupan kampus Politeknik STTT Bandung;
   f. Berpakaian sopan serta tidak bertentangan dengan agama, norma dan tata susila;
   g. Melaksanakan Kode Etik Mahasiswa Politeknik STTT Bandung.
V. LARANGAN MAHASISWA

Mahasiswa Politeknik STTT Bandung dilarang:
1. Melakukan perbuatan yang tergolong tindakan penodaan SARA;
2. Melakukan kegiatan politik praktis dan penyebaran ideologi terlarang di lingkungan kampus;
3. Melakukan tindakan plagiat, pemalsuan dokumen, kejahatan berbasis teknologi/cyber crime dan kecurangan lain baik sendiri maupun bersama-sama dengan pihak lain;
4. Melakukan tindakan yang tergolong sebagai perbuatan pidana kekerasan, perjudian, perzinaan, pencemaran nama baik, pencurian, perkelahian serta kekerasan fisik dan mental;
5. Melakukan perbuatan yang tergolong: pornografi, pelecehan seksual dan seks bebas;
6. Menyimpan dan/atau memperdagangkan dan/atau membawa dan/atau menggunakan narkotika dan psikotropika, serta mengedarkan barang-barang terlarang;
7. Menyimpan dan/atau memperdagangkan dan/atau membawa dan/atau menggunakan minuman beralkohol;
8. Merusak fasilitas kampus;
9. Mengundang pihak luar dan menggunakan fasilitas kampus tanpa izin;
10. Melakukan penghasutan yang dapat mengganggu ketentraman dan pelaksanaan program yang diselenggarakan oleh Politeknik STTT Bandung

Bagi mahasiswa yang melanggar larangan akan diberikan sanksi sesuai dengan Peraturan Direktur.

VI. HUBUNGAN MAHASISWA DENGAN DOSEN

Setiap mahasiswa harus menghormati hubungan dengan dosen, baik di dalam maupun di luar kampus yang diwujudkan dalam bentuk:
1. Mengikuti perkuliahan teori maupun praktek dan menyelesaikan tugas-tugas perkuliahan sesuai ketentuan yang telah disepakati bersama dosen;
2. Menghormati semua dosen tanpa membedakan SARA dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
3. Santun dalam mengemukakan pendapat atau mengungkapkan ketidaksepakatan tentang keilmuan yang disertai dengan argumentasi yang rasional;
4. Tidak menyebarluaskan informasi yang tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya

VII. HUBUNGAN MAHASISWA DENGAN PEGAWAI

Setiap mahasiswa harus menghormati hubungan dengan pegawai, baik di dalam maupun di luar kampus yang diwujudkan dalam bentuk:
1. Bersikap ramah dan santun berkaitan layanan akademik;
2. Bersikap sabar saat menunggu layanan;
3. Menghormati semua pegawai tanpa membedakan SARA dan tidak didasari atas perasaan suka atau tidak suka;
4. Tidak menyebarluaskan informasi yang tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

VIII. HUBUNGAN MAHASISWA DENGAN MAHASISWA

Setiap mahasiswa harus menghormati hubungan dengan sesama mahasiswa, yang diwujudkan dalam bentuk:
1. Tidak membedakan SARA dan status sosial
2. Menjunjung tinggi dan menghormati hak kebebasan akademik
3. Tidak mengajak atau mempengaruhi mahasiswa lain untuk melakukan tindakan tidak terpuji yang bertentangan dengan norma dan tata susila;
4. Tidak menyebarluaskan informasi yang tidak dapat dipertanggungjawabkan kebenarannya.

IX. DEWAN CODE ETIK MAHASISWA

1. Dewan Kode Etik Mahasiswa ditetapkan oleh Direktur Politeknik STTT Bandung yang terdiri atas unsur sivitas akademika;
2. Dewan Kode Etik Mahasiswa berwenang menerima dan memproses pengaduan pelanggaran kode etik mahasiswa;
3. Penanganan pelanggaran kode etik mahasiswa dilaksanakan oleh Dewan Kode Etik Mahasiswa;
4. Sanksi pelanggaran kode etik mahasiswa ditetapkan oleh Direktur.
5. Setiap mahasiswa yang melanggar kode etik mahasiswa Politeknik STTT Bandung dikenakan sanksi paling ringan (teguran lisan/tertulis) dan paling berat dikeluarkan dari Politeknik STTT Bandung.

X. PROGRAM STUDI KIMIA TEKSTIL

10.1 Visi

Menjadikan Program Studi Kimia Tekstil sebagai acuan dan pusat informasi dalam penyelenggaraan dan pengembangan pendidikan dan pelatihan bidang keahlian kimia tesktil serta dalam penanganan masalah-masalah yang berkaitan dengan operasional serta pengembangan industri tekstil dan produk tekstil (TPT) serta industri penunjangnya.

10.2 Misi

Mendirikan mahasiswa menjadi tenaga ahli tekstil sesuai dengan kebutuhan, melaksanakan penelitian aplikatif maupun sains dalam rangka membantu
memecahkan masalah atau pengembangan industri TPT.

10.3 Tujuan Program Studi

1. Menyiapkan tenaga ahli kimia tekstil yang memiliki kemampuan akademik dan professional dalam pengoperasian dan pengembangan industri tekstil dan produk tekstil (TPT)
2. Mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui pelaksanaan penelitian di bidang kimia tekstil.
3. Menyediakan pelayanan kepada masyarakat melalui penyelenggaraan pendidikan dan pelatihan, konsultasi dan kegiatan kerasama lainnya.

10.4 Profil atau Karakteristik Lulusan

Lulusan Program Studi Kimia Tekstil mempunyai pengetahuan dan keterampilan dalam melaksanakan proses manufaktur tekstil di dalam lingkup kimia tekstil, mampu mengembangkan teknologi proses kimia tekstil, memahami dan mampu menangani operasional mesin dan sistem produksi, mutu dan teknik evaluasi tekstil meliputi serat, benang dan kain. Lulusan memiliki keterampilan untuk merancang proses kimia tekstil, mengevaluasi dan mengontrol mutu produk dalam rangka pengelolaan unit produksi tekstil. Di samping itu, lulusan juga memiliki kemampuan untuk memecahkan masalah-masalah keteknikan di industri tekstil.

10.5 Profesi atau Bidang Pekerjaan Lulusan

Lulusan Program Studi Kimia Tekstil dapat bekerja di industri tekstil pencelupan, pencapaian dan penyempurnaan kain pada bagian produksi, perawatan dan pemeliharaan, riset dan pengembangan, perencanaan dan pengendalian produksi, maupun pengendalian mutu. Di samping itu, lulusan juga dapat bekerja di industri non-woven, industri zat warna dan zat pembantu tekstil, technical sales dan marketing pada perusahaan-perusahaan zat warna dan zat pembantu tekstil maupun mesin-mesin untuk proses kimia tekstil, serta sebagai teknisi pada lembaga penyedia jasa pengujian untuk sertifikasi. Jabatan atau posisi awal lulusan (dalam masa tiga tahun sejak kelulusan) adalah teknisi dan setara dengan penyelia atau lower middle management.

10.6 Capaian Pembelajaran

Capaian pembelajaran Program Studi Diploma 4 Kimia Tekstil disusun dengan mengacu kepada KKNI jenjang 6 (Perpres No. 8 Tahun 2012), yaitu untuk jabatan teknisi atau analis, dan rumusan capaian pembelajaran yang berlaku secara umum untuk lulusan Program Studi Diploma 4 (Permendikbud No. 49 Tahun 2014 dan Lampirannya) serta pemetaan keahlian dan profil lulusan. Capaian pembelajaran tersebut mencakup sikap, pengetahuan, dan keterampilan sebagai berikut:

10.6.1 Sikap

1. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukan sikap religius;
2. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika;
3. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila;
4. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa;
5. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;
6. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan;
7. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
8. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
9. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
10. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan.

10.6.2 Pengetahuan

10.6.2.1 Pengetahuan Umum
1. Menguasai konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa, sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses dan produk;
2. Menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, dan produk menggunakan teknologi pada tataran praktikal;
3. Menguasai prinsip dan isu terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum;
4. Menguasai pengetahuan tentang teknik berkomunikasi;
5. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini, khususnya di bidang tekstil;
6. Menguasai pengetahuan prosedural dan operasional kerja bengkel/studio dan kegiatan laboratorium, serta pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja (K3).

10.6.2.2 Pengetahuan Khusus
1. Menguasai pengetahuan dan konsep teoritis teknologi penyempurnaan tekstil secara luas dan mendalam mulai dari persiapan penyempurnaan, pencelupan, pencapaian dan penyempurnaan untuk analisis dan perancangan sistem, proses dan produk serta untuk penyelesaian masalah rekayasa yang bersifat rutin maupun pengembangan;
2. Menguasai pengetahuan dan konsep teoritis bahan baku yang meliputi polimer, serat-serat tekstil, zat warna, dan zat-zat pembantu tekstil untuk analisis dan perancangan sistem dan proses dalam pembuatan maupun pengembangan produk tekstil dari benang dan kain mentah menjadi kain jadi;
3. Menguasai prinsip dan teknik penyempurnaan tekstil untuk menghasilkan
produk yang memenuhi standar yang berlaku dan/atau disepakati;

4. Menguasai pengetahuan tentang permesinan untuk proses penyempurnaan tekstil dan proses-proses yang berlangsung di dalamnya serta mekanisme kerjanya untuk analisis dan pemecahan masalah reyakaya;

5. Menguasai pengetahuan tentang kode maupun standar yang berlaku dan digunakan di bidang pertekstilan yang mencakup standar nasional (SNI), internasional (misalnya ASTM, AATCC dan ISO) ataupun regional (JIS, DIN);

6. Menguasai prinsip dan teknik pengujian serta evaluasi tekstil kimia dan fisika berdasarkan standar yang berlaku untuk analisa dan penyelesaian masalah reyakaya dalam proses penyempurnaan tekstil pada umumnya maupun untuk pengembangan.

10.6.3 Keterampilan

10.6.3.1 Keterampilan Umum

1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan;

2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur;

3. Mampu mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya dalam rangka menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya seni, menyusun hasil kajianya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain, atau esai seni, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi;

4. Mampu mengambil keputusan secara tepat berdasarkan prosedur baku, spesifikasi desain, persyaratan keselamatan dan keamanan kerja dalam melakukan supervisi dan evaluasi pada pekerjaannya;

5. Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja sama dan hasil kerja sama di dalam maupun di luar lembaganya;

6. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya;

7. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri;

8. Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

10.6.3.2 Keterampilan Khusus

1. Mampu merancang, merencanakan, dan memimpin pelaksanaan proses persiapan penyempurnaan, pencelupan, pencapa hingga penyempurnaan tekstil yang meliputi pemilihan dan penentuan jenis maupun jumlah kebutuhan bahan baku, penentuan jenis mesin dan alat penunjang produksi serta pengoperasiannya, penentuan operasi proses, pengalokasian SDM dan perhitungan biaya dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi,
kesehatan dan keselamatan kerja (K3), dan lingkungan untuk menghasilkan produk yang memenuhi persyaratan standar mutu yang berlaku dan/atau disepakati;

2. Mampu merencanakan dan memimpin pelaksanaan pengendalian mutu dalam proses persiapan penyempurnaan, pencelupan, pencapan hingga penyempurnaan tekstil;

3. Mampu mengenali karakteristik dan melakukan karakterisasi bahan baku yang meliputi bahan tekstil, zat warna, dan zat-zat pembantu tekstil;

4. Mampu merencanakan dan memimpin pelaksanaan kegiatan pemeliharaan mesin-mesin produksi untuk persiapan penyempurnaan, pencelupan, pencapan, dan penyempurnaan tekstil dengan memperhatikan faktor-faktor K3;

5. Mampu menyiapkan dan menentukan formulasi untuk proses persiapan penyempurnaan, pencelupan, pencapan, dan penyempurnaan tekstil dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, K3, dan lingkungan;

6. Mampu menyajikan alternatif solusi dan membuat keputusan pilihan yang tepat dalam penyelesaian masalah-masalah keteknikan produksi berdasarkan pertimbangan prinsip-prinsip rekayasa dan keilmuan kimia tekstil;

7. Mampu merancang, merencanakan dan memimpin pelaksanaan proses pengolahan air dan limbah cair industri tekstil.
## Sebaran Mata Kuliah

### 10.7.1 Sebaran Mata Kuliah Program Studi Kimia Tekstil

<table>
<thead>
<tr>
<th>SEM</th>
<th>T+P</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
<th>1</th>
<th>T P</th>
<th>2</th>
<th>T P</th>
<th>3</th>
<th>T P</th>
<th>4</th>
<th>T P</th>
<th>5</th>
<th>T P</th>
<th>6</th>
<th>T P</th>
<th>7</th>
<th>T P</th>
<th>8</th>
<th>T P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>Tugas Akhir</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>21</td>
<td>9</td>
<td>12</td>
<td>Praktik Lapangan</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Perencanaan dan Pengendalian Produksi Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Keteknikan Pabrik Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kalkulasi Biaya Teknik &amp; Ekonomi Teknik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Agama</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>21</td>
<td>17</td>
<td>4</td>
<td>Teknologi Pencelupan 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Mata Kuliah Pilihan Tekstil Cerdas &amp; Industrial Tech/Bioteknologi Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teknologi Pencapan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Metoda Penelitian</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Manajemen Industri Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Pengendalian Mutu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Kewirausahaan &amp; Keprofesian Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Manajemen Lingkungan &amp; K3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>20</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>Teknologi Pencelupan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teknologi Penyejernaan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Metoda Statistika</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Manajemen Lingkungan &amp; K3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>20</td>
<td>12</td>
<td>8</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teknologi Penyejernaan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Utilitas Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Mekatronika Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>19</td>
<td>11</td>
<td>8</td>
<td>Teknologi Informasi dan Pemrograman</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Desain Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Kimia Zat Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Zat Pembantu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>20</td>
<td>14</td>
<td>6</td>
<td>Matematika Teknik 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Kimia Organik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Serat Tekstil 2: Serat Buatan</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Kimia Analisa</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Teknologi Pembuatan Serat</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>19</td>
<td>15</td>
<td>4</td>
<td>Matematika Teknik 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Fisika Dasar</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Serat Tekstil 1: Serat Alam</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Bahasa Inggris</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Bahasa Indonesia</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| SKS | 146 | 90 | 56 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| JAM | 4500| 8960 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| T/P | 0.33| 0.67 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
### Tabel 10.2 Daftar Mata Kuliah Kurikulum Politeknik STTT Bandung 2015

#### Semester 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Matematika Teknik 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Fisika Dasar</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kimia Umum 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Serat Tekstil 1: Serat Alam</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Bahasa Inggris</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Bahasa Indonesia</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 2

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Matematika Teknik 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Kimia Organik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kimia Umum 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Serat Tekstil 2: Serat Buatan</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Kimia Analisa</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Teknologi Pembuatan Serat</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 3

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Teknologi Informasi dan Pemrograman</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Desain Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Kimia Zat Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Zat Pembantu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>11</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 4

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>SKS</th>
<th>JPL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Teknologi Pengukuran Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Utilitas Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Mekatronika Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 5

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Teknologi Pencelupan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Teknologi Pencapan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Metode Statistika</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Manajemen Lingkungan &amp; K3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>12</td>
<td>8</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 6

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Teknologi Pencelupan 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Teknologi Pencapan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Metode Penelitian</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Manajemen Industri Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Pengendalian Muti Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Kewirausahaan &amp; Keprofesian Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Mata kuliah pilihan (Tekstil Cerdas &amp; Fashionable Tech)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Mata kuliah pilihan (Bioteknologi Tekstil)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>17</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 7

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Perencanaan dan Pengendalian Produksi Tekstil (sistem blok)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Keteknikan Pabrik Tekstil (sistem blok)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kalkulasi Biaya Teknik &amp; Ekonomi Teknik (sistem blok)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Agama (sistem blok)</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Praktik Lapangan</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>9</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Semester 8

<table>
<thead>
<tr>
<th>NO</th>
<th>MATA KULIAH</th>
<th>T</th>
<th>P</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Tugas Akhir</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## Tabel 10.3 Prosentase Bidang Kajian Kimia Tekstil

<table>
<thead>
<tr>
<th>No</th>
<th>Bidang kajian</th>
<th>Mata Kuliah</th>
<th>Teori</th>
<th>Praktik</th>
<th>Jumlah menit</th>
<th>Prosentase</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teori</td>
<td>Praktik</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Humaniora</td>
<td>1 Agama</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>150</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>2 Pend Pancasila &amp; Kewarganegaraan</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>150</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3 Bahasa Indonesia</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>150</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>4 Bahasa Inggris</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>5 Metode Statistika</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>6 Metode Penelitian</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>15</td>
<td>1</td>
<td>750</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Ilmu Dasar</td>
<td>6 Matematika teknik</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>200</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>7 Fisika Dasar</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>8 Kimia Umum</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td>200</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>10</td>
<td>5</td>
<td>500</td>
<td>800</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Kimia Tekstil</td>
<td>9 Serat Tekstil</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>200</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>10 Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>11 Tekn. Persiapan Penyempurnaan</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>12 Tekn. Pencelupan</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>300</td>
<td>960</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>13 Tekn. Pencapan</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>200</td>
<td>640</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>14 Tekn. Penyempurnaan</td>
<td>4</td>
<td>4</td>
<td>200</td>
<td>640</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>15 Kimia Zat Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>16 Tekn. Pengukuran Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>17 Tekn. Pembuatan Serat</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>18 Desain tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>19 Kimia Analisa</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>20 Kimia Organik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>21 Zat Pembantu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>22 Utilitas tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>23 Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>320</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24 Mekatronika Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>25 Mata Kuliah Pilihan</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>26 Praktik Lapangan</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
<td>0</td>
<td>1920</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>27 Tugas Akhir</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
<td>960</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>44</td>
<td>43</td>
<td>2100</td>
<td>6880</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Quality Assurance</td>
<td>28 Pengujian dan Evaluasi 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>29 Pengujian dan Evaluasi 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>30 Pengujian dan Evaluasi 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>31 Pengendalian Mutu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8</td>
<td>6</td>
<td>400</td>
<td>960</td>
</tr>
<tr>
<td>No</td>
<td>Bidang kajian</td>
<td>Mata Kuliah</td>
<td>Teori</td>
<td>Praktik</td>
<td>Jumlah menit</td>
<td>Prosentase</td>
</tr>
<tr>
<td>----</td>
<td>-----------------------------------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td>--------------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teori</td>
<td>Praktik</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Manajemen Produksi Tekstil</td>
<td>32 Manajemen Lingkungan dan K3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>33 Manajemen Industri Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>34 Keteknikan Pabrik Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>35 Perencanaan &amp; Pengendalian Produksi Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>36 Kalkulasi dan Ekonomi Teknik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>37 Kewirausahaan dan Keprofesian Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>100</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>38 Teknologi Informasi dan Pemograman</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>50</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13</td>
<td>1</td>
<td>650</td>
<td>160</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>JUMLAH SKS</td>
<td>90</td>
<td>56</td>
<td>4400</td>
<td>8000</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>JUMLAH TOTAL SKS</td>
<td>146</td>
<td></td>
<td>12400</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>PROSENTASE</td>
<td>35.48</td>
<td>64.52</td>
<td>100</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
10.8 Kurikulum Transisi
Kurikulum transisi adalah kurikulum yang dibuat untuk mengakomodasi kegiatan perkuliahan mahasiswa Politeknik STTT Bandung sehubungan dengan perubahan nama Sekolah Tinggi Teknologi Tekstil menjadi Politeknik STTT Bandung. Untuk itu maka disusun penyetaraan kurikulum pada jurusan Kimia Tekstil Adapun penyetaraan kurikulum dapat dilihat di halaman 28.
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>Matematika 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Matematika Teknik 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Matematika 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Matematika Teknik 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Fisika Dasar 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Fisika Dasar</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Fisika Dasar 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Fisika Dasar</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Fisika Dasar jika telah lulus Fisika Dasar 1 dengan nilai minimum C dan pernah mengambil Fisika Dasar 2. Nilai tertinggi yang diambil untuk transkrip.</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Kimia Umum 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Kimia Umum 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>Kimia Umum 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Kimia Umum 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Pengantar Manufaktur Tekstil jika telah lulus salah satu dari ketiga mata kuliah berikut : Pengetahuan Barang Tekstil, Pengantar Manufaktur Tekstil, Pengantar Manufaktur Tekstil. Jika mahasiswa telah mengambil dan mempunyai nilai untuk ketiga mata kuliah tersebut, nilai yang diambil untuk transkrip adalah nilai tertinggi.</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>Pengetahuan Barang Tekstil</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Digabung menjadi menjadi mata kuliah Pengantar Manufaktur TPT</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>Konsep Teknologi</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>Pengantar Manufaktur TPT</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Digabung menjadi menjadi mata kuliah Pengantar Manufaktur TPT</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>Serat Tekstil 1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>Serat Tekstil 1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>Serat Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Serat Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>Bahasa Inggris 1</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>Bahasa Inggris 2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Bahasa Inggris jika telah lulus Bahasa Inggris 1 dengan nilai minimum C dan pernah mengambil Bahasa Inggris 2. Jika mahasiswa telah mengambil dan mempunyai nilai untuk kedua mata kuliah tersebut, nilai untuk transkrip diambil yang tertinggi.</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>Bahasa Inggris 2</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Bahasa Indonesia</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>Bahasa Indonesia</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>Bahasa Indonesia</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>Kewarganegaraan</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>11</td>
<td>Pendidikan Pancasila &amp; Kewarganegaraan</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>Gambar Teknik</td>
<td>0</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Mekatronika Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Mekatronika Tekstil jika memenuhi kriteria minimum di bawah ini: Lulus mata kuliah Gambar Teknik dengan nilai minimum C. Nilai akhir untuk Mekatronika Tekstil dari hasil penyetalaran tersebut diambil dari mata kuliah dengan nilai tertinggi.</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>Otomasi</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>Mekatronika Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Digabung menjadi menjadi mata kuliah Mekatronika Tekstil</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>Elemen Mesin Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
<td>Mekatronika Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Digabung menjadi menjadi mata kuliah Mekatronika Tekstil</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>Pengantar Komputer</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Teknologi Informasi dan Pemrograman</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>Agama</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>2</td>
<td>Agama</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>Perkuliahan sistem blok</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>Kimia Organik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>Kimia Organik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>Kimia Analisa</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3</td>
<td>Kimia Analisa</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>Teknologi Persiapan Penyempurnaan</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>--------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----------------------------------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>Utilitas 1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
<td>Utilitas Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>4 Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Utilitas Tekstil jika telah lulus mata kuliah Utilitas 1 atau Utilitas 2 dengan nilai minimum C. Jika mahasiswa telah mengambil dan mempunyai nilai untuk kedua mata kuliah tersebut, nilai untuk transkrip diambil yang tertinggi.</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>Utilitas 2</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>19</td>
<td>Desain Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>3 Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Desain Tekstil jika telah lulus mata kuliah Desain Tekstil 1 atau Desain Tekstil 2 dengan nilai minimum C. Jika mahasiswa telah mengambil dan mempunyai nilai untuk kedua mata kuliah tersebut, nilai untuk transkrip diambil yang tertinggi.</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>Desain Tekstil 1</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>Metode Statistika</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>5 Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>Desain Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>21</td>
<td>Zat Pembantu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>3 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>Statistika</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>22</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>Zat Pembantu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>23</td>
<td>Teknologi Pencelupan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>5 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>24</td>
<td>Teknologi Pencelupan 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>Teknologi Pencelupan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>25</td>
<td>Teknologi Pencelupan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>5 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>Teknologi Pencelupan 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>26</td>
<td>Teknologi Pencelupan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>Teknologi Pencapa 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>27</td>
<td>Teknologi Pencapa 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>5 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>Teknologi Pencapa 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>28</td>
<td>Teknologi Pencapa 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>6 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>29</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 3</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>4 Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>Pengujian &amp; Evaluasi Tekstil 3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>----------------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>---------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>Kimia Zat Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>Kimia Zat Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>Metodologi Penelitian</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>31</td>
<td>Metode Penelitian</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>Pengukuran Warna</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
<td>32</td>
<td>Teknologi Pengukuran Warna</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>Pembuatan Serat</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>33</td>
<td>Teknologi Pembuatan Serat</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>Manajemen Lingkungan</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>34</td>
<td>Manajemen Lingkungan &amp; K3</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Penambahan materi K3. Untuk angkatan 2015, sudah dilaksanakan di semester 1, wajib sit in di semester 5.</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>35</td>
<td>Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>Manajemen Industri 1</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>36</td>
<td>Manajemen Industri Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Mahasiswa dapat dianggap telah menyelesaikan mata kuliah Manajemen Industri Tekstil jika telah memenuhi semua kriteria minimum di bawah ini : Telah lulus mata kuliah Manajemen Industri 1 atau Manajemen Industri 2 dengan nilai minimum C, Telah lulus dengan nilai minimum C mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>Manajemen Industri 2</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>37</td>
<td>Kalkulasi Biaya &amp; Ekonomi Teknik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Perkuliahan sistem blok</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>Kalkulasi Biaya Teknik &amp; Ekonomi Teknik</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>38</td>
<td>Pengendalian Mutu Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>Pengendalian Mutu</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>39</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 1</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
<td>Teknologi Penyempurnaan 2</td>
<td>2</td>
<td>2</td>
<td>Tidak ada perubahan</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>Plant Design</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td>41</td>
<td>Perencanaan dan Pengendalian Produksi</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>Perubahan nama mata kuliah</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>Teknik Produksi Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>42</td>
<td>Teknik Produksi Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>----------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>----------------------------</td>
<td>------------</td>
<td>-----</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>Keteknikan Pabrik Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>42</td>
<td>Keteknikan Pabrik Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>Manajemen Keuangan</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>Marketing</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>Hk Ketenagakerja</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>43</td>
<td>Kewirausahaan &amp; Keprofesian Tekstil</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>Kewirausahaan &amp; Keprofesian</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>PKL dan Seminar Skripsi</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>44</td>
<td>Praktik Lapangan</td>
<td>0</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>Ujian Akhir LKP dan Skripsi</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>45</td>
<td>Tugas Akhir</td>
<td>0</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>46</td>
<td>Mata Kuliah Pilihan (Tekstil Cerdas &amp; Fashionable Tech/Bioteknologi Tekstil)</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>108</td>
<td></td>
<td>43</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>151</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
10.9 Silabus
10.9.1 Silabus Kimia Tekstil
1) Mata Kuliah : Agama (3 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah 150207073304
Tujuan Pembelajaran
Mampu menerapkan nilai-nilai agama dalam kehidupan sehari-hari sehingga memiliki kepribadian yang mantap, berfikir kritis; bersikap rasional, etis, estetis, dan dinamis: berpandangan luas dan bersikap demokratis yang berkeadaban.

Silabus
a. Tuhan yang Maha Esa dan Ketuhanan meliputi Keimanan dan Ketaqwaan serta Filsafat Ketuhanan (Teologi),

b. Manusia meliputi hakikat, martabat, dan tanggung jawab manusia
c. Hukum meliputi menumbuhkan kesadaran untuk taat hukum dan fungsi profetik agama dalam hukum
d. Moral meliputi Agama sebagai sumber moral dan akhlak mulia dalam kehidupan
e. Ilmu Pengetahuan Teknologi dan Seni meliputi iman, ipteks dan amal sebagai kesatuan, kewajiban menuntut dan mengamalkan ilmu, tanggungjawab ilmuwan dan seniman.
f. Kerukunan antar umat beragama meliputi agama merupakan rahmat Tuhan bagi semua, kebersamaan dalam pluralitas beragama
g. Masyarakat meliputi masyarakat beradab dan sejahtera, peran umat beragama dalam mewujudkan masyarakat beradab dan sejahtera serta Hak Asasi Manusia (HAM) dan demokrasi.
h. Budaya meliputi budaya akademik serta etos kerja, sikap terbuka dan adil
i. Politik meliputi kontribusi agama dalam kehidupan berpolitik serta peranana agama dalam mewujudkan persatuan dan kesatuan bangsa.

Kompetensi
Menjadi ilmuwan dan professional yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa, berakhlak mulia, dan memiliki etos kerja, serta menjunjung tinggi nilai-nilai kemanusiaan dan kehidupan.

Daftar Pustaka
1. Alister E Mc Grath, Christian Theology, Oxford Blackwell
2. Cornelis Wowor, Ketuhanan Menurut Agama Budha, Nalanda, Jakarta
3. Dharmapada, Sabda sang Budha, Paramita, Surabaya Narada
4. Djaatnika, Rahmat, Sistem Etika Islam, Jakarta Panimas
5. Doyle Paul Johnson, Teori Soisiologi Klasik dan Modern, Gramedia
6. G Puja, Teologi (Bramavidya, Mayasari), Jakarta
7. J. Kiswara SJ, Dasar Firman Allah, makna dan Penerapannya, Yogyakarta
8. Made Titib, Teologi dan Simbol-simbol dalam Agama Hindu, Paramita Surabaya
9. Maswinar M, Bhagavadgita, Paramita, Surabaya
10. Muslim Nurdin,KH, dkk., Moral dan Kognisi Islam, Bandung, Alfabella
2) Mata Kuliah: Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan (3 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah 15020603309
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan landasan dan tujuan pendidikan Pancasila. Pancasila sebagai ideologi dan paradigma dalam kehidupan kekaryaan, kemasyarakatan, kebangsaan dan kenegaraan sehingga mampu mengaktualisasikan nilai-nilai yang terkandung dalam Pancasila.

Silabus
- Filsafat Pancasila meliputi pancasila sebagai sistem filsafat dan pancasila sebagai ideologi bangsa dan negara
- Identifikasi Nasional meliputi karakteristik identitas nasional dan proses berbangsa dan bernegara
- Politik dan Strategi meliputi sistem konstitusi serta sistem politik dan ketatanegaraan Indonesia
- Demokrasi Indonesia meliputi konsep dan prinsip demokrasi serta Demokrasi dan pendidikan demokrasi
- Hak Azasi Manusia dan Rule of Law meliputi Hak Azasi Manusia (HAM) dan Rule of Law.
- Hak dan Kewajiban Warga Negara meliputi warga Negara Indonesia serta Hak dan kewajiban warga Negara Indonesia.
- Geopolitik Indonesia meliputi wilayah sebagai ruang hidup dan otonomi daerah
- Geostrategis Indonesia meliputi konsep Asta Gatra serta Indonesia dan perdamaian dunia

Kompetensi
Mahasiswa memiliki kemampuan berfikir, bersikap rasional dan dinamis, berpandangan luas serta dapat bersikap tanggung jawab sesuai dengan hati nurani, mengenali masalah hidup dan kesejahteraan serta cara mengatasinya, mengenali perubahan dan perkembangan ilmu pengetahuan teknologi dan seni, mengenali peristiwa sejarah dan nilai-nilai budaya bangsa guna menggalang persatuan Indonesia

Daftar Pustaka
1. Sobana, HAN., Pendidikan Pendahuluan Bela Negara Tahap Lanjutan, Ilham Jaya, Bandung
2. Sukrama, dkk., Bela Negara Meningkatkan Wawasan Kebangsaan Menuju Pembangunan Jangka Panjang kedua, Purna Bhakti negara
3. Undang-Undang Dasar 1945, sebelum amandemen
4. Undang-Undang Dasar 1945, setelah amandemen keempat

3) **Mata Kuliah : Bahasa Indonesia (3-0 SKS)**
   **Kode Mata Kuliah** 15020103311
   **Tujuan Pembelajaran**
   Membekali mahasiswa sehingga memiliki pengetahuan dan sikap positif terhadap bahasa Indonesia sebagai bahasa negara dan bahasa nasional dan mampu menggunakankannya secara baik dan benar untuk mengungkapkan pemahaman, rasa kebangsaan dan cinta tanah air, dan untuk berbagai keperluan dalam bidang ilmu teknologi dan seni, serta profesiannya masing-masing

   **Sillabus**
   - Kedudukan Bahasa Indonesia meliputi sejarah Bahasa Indonesia, bahasa negara, bahasa persatuan, bahasa ilmu pengetahuan, teknologi dan seni serta fungsi dan peran bahasa Indonesia dalam pembangunan bangsa.
   - Menulis meliputi makalah, rangkuman/ringkasan buku atau bab dan resensi buku.
   - Membaca dan menulis meliputi membaca tulisan/artikel ilmiah, membaca tulisan popular dan mengakses informasi melalui internet
   - Berbicara untuk keperluan akademik meliputi presentasi, berseminar dan berpidato dalam situasi formal.

   **Kompetensi**
   Memiliki kemampuan memahami sejarah Bahasa Indonesia, fungsi dan peran Bahasa Indonesia, mampu menulis makalah, rangkuman/ringkasan buku atau bab, resensi buku, mampu membaca dan menulis artikel ilmiah, memiliki mekanisme berbicara untuk keperluan akademik dengan penuh tanggung jawab.

   **Daftar Pustaka**

4) **Mata Kuliah : Bahasa Inggris (2 – 1 SKS)**
   **Kode Mata Kuliah** 15020102209 - 15020111210
   **Tujuan Pembelajaran**
   Membekali mahasiswa dengan pengetahuan bahasa Inggris sehingga mampu memahami referensi dalam bahasa Inggris serta dapat berkomunikasi dalam bahasa Inggris.
Silabus

Communication: nature and importance, process and barriers, forms of communication. Techniques of communication: techniques of formal speech, verbal and non-verbal communication, business communication. Written communication in business English, formula for clear writing. Listening and reading comprehension.

Kompetensi

Memiliki kemampuan memahami substansi referensi dan membuat ringkasan dari referensi yang dibaca dengan penuh tanggung jawab, membuat ringkasan dari referensi yang dibaca dan berkomunikasi dalam bahasa Inggris dengan penuh tanggung jawab.

Daftar Pustaka


5) Mata Kuliah : Metode Statistika (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah 15020502207
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan keterampilan tentang metode statistika sehingga mahasiswa mampu menggunakankannya dalam penelitian dan pengendalian mutu.

Silabus

Pembahasan tentang pengertian umum dan peranan statistik dalam penelitian maupun manufaktur tekstil, ukuran penyebaran dan pemusatan, distribusi frekuensi dan pembuatannya, pengenalan teori peluang dan distribusi peluang, uji hipotesis nilai rata-rata dan variasi satu populasi atau lebih, analisis korelasi dan regresi,serta beberapa uji non parametrik yang penting.

Kompetensi

Mahasiswa memiliki kemampuan menggunakan metode statistika dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan akan peran statistika dalam penelitian maupun pengendalian mutu sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar Pustaka

1. R. Lyman Ott, An Introduction To Statical Methods and Data Analysis, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California, 1988
2. Sudjana, Metoda Statistika Edisi 5, Tarsito, Bandung, 2005

6) **Mata Kuliah : Metode Penelitian (2 – 0 SKS)**  
**Kode Mata Kuliah 15020602205**  
**Tujuan Pembelajaran :**  
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang metode penelitian sehingga mampu memahami dan menerapkan dalam penelitian.

**Silabus**  
Pembahasan pengertian tentang jenis metode penelitian, memilih dan merumuskan masalah, anggapan dasar dan hipotesis, menentukan variabel, sumber data dan pengumpulan data, pengantar tentang rancangan percobaan (DoE atau design of experiment) dan response surface methods (RSM) untuk optimasi proses dan mutu produk.

**Kompetensi**  
Memiliki kemampuan menyusun dan menerapkan metode penelitian sehingga mampu membuat rancangan penelitian.

**Daftar Pustaka**  
1. Sudjana, Desain Eksperimen, Tarsito, Bandung  
2. Sugiyono, Metodologi Penelitian, UGM, Yogyakarta  
3. Suharsini A., Prosedur Penelitian, Rineka Cipta, Jakarta  
5. Winarno Surakhmad, Dasar dan Teknik Research, Tarsito, Bandung

7) **Mata Kuliah : Matematika Teknik 1 (2 – 0 SKS)**  
**Kode Mata Kuliah 15020102201 – 15020101102**  
**Tujuan Pembelajaran**  
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan matematika teknik dan menerapkan teori matematika teknik dalam penyelesaian persoalan tekstil

**Silabus**  
Pembahasan tentang fungsi (2 variabel atau lebih), turunan fungsi (diferensial) dan aplikasi turunan,integral dan aplikasi integral.

**Kompetensi**  
Mahasiswa dapat menjelaskan pengetahuan dasar matematik dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teori matematik dan menerapkan dalam operasi proses tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.
Daftar Pustaka

8) Mata Kuliah : Matematika Teknik 2 (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah 15020202201 - 15020211302
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan matematika dan menerapkan model matematis dalam penyelesaian persoalan tekstil

Silabus
Pembahasan tentang model program linier dan penyelesaiannya dengan cara grafis, metode simpleks, dualitas, model transportasi, model penugasan, program integer.

Kompetensi
Mahasiswa dapat menjelaskan pengetahuan matematik dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teori matematik dan menerapkan dalam operasi proses tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar Pustaka

9) Mata Kuliah : Fisika Dasar (2 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah 15020102203 - 15020111304
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan fisika dasar sehingga mampu menjelaskan dan menerapkan tentang teori fisika dasar

Silabus :
Pembahasan :
- Fisika optik : hukum snell, persamaan Fressnell, persamaan Maxwell pada gelombang elektromagnetik, serta alat-alat optik.
- Termodinamika : pengenalan hukum termodinamika dan siklus PV.
- Mekanika klasik : kinematika dan dinamika.
- Pengenalan mekanika kuantum.
- Elektromagnetika: listrik statis dan listrik dinamis serta pengenalan rangkaian listrik.

Kompetensi

Mahasiswa dapat menjelaskan pengetahuan fisika dasar yang menunjang pengetahuan di bidang kimia tekstil

Daftar Pustaka

1. Fowles, Analitical Mecanics 3rd edition
2. F.W .Sears, Mechanics, Heat and Sound
3. Frederick J Bueche, Theory and Problems of College Physics

10) Mata Kuliah: Kimia Umum 1 (2-1)
Kode Mata Kuliah: 15020102205 - 15020111306
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang kimia secara umum sehingga mahasiswa mampu menjelaskan materi atom, peristiwa kimia, molekul, bilangan dan ikatan kimia serta wujud zat.

Silabus

Pembahasan tentang stoikiometri kimia, struktur atom, spektrum atom hidrogen dan teori atom Bohr, prinsip dasar mekanika kuantum, konfigurasi elektron atom dan sifat atom, ikatan antar atom: teori Lewis, teori ikatan valensi dan teori orbital molekul, hibridasi orbital ikatan ionik, ikatan logam dan padatan kovalen, serta struktur dan sifat gas, zat padat, dan zat cair

Kompetensi

Mahasiswa memiliki kemampuan menerapkan dan menjelaskan tentang kimia umum dengan penuh tanggung jawab serta kemampuan penguasaan pengetahuan teori kimia umum pada operasi proses tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka


11) Mata Kuliah: Kimia Umum 2 (2-1)
Kode Mata Kuliah: 15020202204 - 15020211305
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang kimia secara umum sehingga mahasiswa mampu menjelaskan energitika kimia, senyawa asam basa, keseimbangan kimia dan elektrolit, serta kimia polimer.
Silabus
Pembahasan tentang energetika kimia meliputi dasar termodinamika khususnya termokimia, kinetika kimia (kecepatan reaksi kimia), kesetimbangan kimia baik larutan elektrolit dan non elektrolit, asam-basa dan buffer, elektrokimia, sistem koloid dan pengantar kimia makro molekul dan polimer.

Kompetensi
Mahasiswa memiliki kemampuan menerapkan dan menjelaskan pengetahuan tentang kimia umum dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teori kimia umum pada operasi proses tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka

12) Mata Kuliah: Serat Tekstil 1 (2 - 0 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020102208
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang serat tekstil sehingga mahasiswa mampu menentukan jenis dan kegunaan serat alam, struktur dan sifat kimia dan fisika serat dan penggunaannya.

Silabus
Pembahasan tentang persyaratan serat untuk bahan tekstil, pengetahuan dan karakterisasi berbagai serat tekstil alam seperti selulosa, protein dan mineral. Pembahasan tentang jenis serat, struktur dan sifat kimia dan fisika serat dan penggunaannya.

Kompetensi
Mahasiswa memiliki pengetahuan dan kemampuan menjelaskan serat-serat tekstil dengan penuh tanggung jawab sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi di Industri Tekstil

Daftar Pustaka
6. Soeprijono dkk, Serat-Serat Tekstil ITT Bandung
13) **Mata Kuliah : Serat Tekstil 2 (2 – 1 SKS)**
Kode Mata Kuliah 15020202208 - 15020211309
**Tujuan Pembelajaran**
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang serat tekstil sehingga mahasiswa mampu menentukan jenis serat buatan, setengah buatan, struktur dan sifat fisika, kimia serat serta penggunaannya.

**Silabus**
Pembahasan tentang persyaratan serat untuk bahan tekstil, pengetahuan dan karakterisasi berbagai serat tekstil buatan, setengah buatan, bahasan tentang jenis polimer, dasar-dasar polimerisasi dari serat buatan (sintetik) karakterisasi tiap jenis serat, struktur dan sifat kimia dan fisikanya serta penggunaannya

**Kompetensi**
Mahasiswa memiliki pengetahuan, kemampuan dan keterampilan dalam mengidentifikasi serat tekstil dengan penuh tanggung jawab sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi di Industri Tekstil

**Daftar Pustaka**
3. Moncrieff, R.W., Man-Made Fibres, Butterworth Publication
4. Soeprijono dkk, Serat-Serat Tekstil ITT Bandung

14) **Mata Kuliah : Pengantar Manufaktur TPT(2 – 0 SKS)**
Kode Mata Kuliah 15020102207
**Tujuan Pembelajaran**
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang jenis, karakteristik dan kegunaan berbagai macam benang dan kain. Pengantar manufaktur tekstil dan perkembangan teknologi, sehingga mahasiswa mampu menjelaskan tentang tentang penomoran benang, barang tekstil, nama, karakteristik, jenis dan kegunaan benang dan kain, dasar-dasar proses pada industri tekstil dan pakaian jadi serta perkembangan teknologi,

**Silabus**
Pembahasan pengetahuan tentang penomoran benang, barang tekstil, nama, karakteristik, jenis dan kegunaan benang dan kain, pembahasan tentang alur proses pada industri tekstil dimulai dari proses pembuatan serat, benang, kain, persiapan penyempurnaan, pencelupan, pencapan dan penyempurnaan sampai kepada proses pembuatan pakaian jadi, dan perkembangan teknologi tekstil.

**Kompetensi**
Mahasiswa memiliki kemampuan mengenal barang tekstil sehingga mampu menjelaskan nama-nama, karakteristik dan kegunaan barang
tekstil, penguasaan pengetahuan manufaktur tekstil sehingga mampu menjelaskan alur proses dalam industri tekstil dan pakaian jadi, mengikuti perkembangan teknologi dengan penuh tanggung jawab sehingga mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi.

**Daftar Pustaka**

1. ---------------, Konsep Teknologi, KM Teknik Industri ITB
2. ---------------, Apparel Manufacturing Analysis
3. ---------------, Textile Handbook
4. ---------------, Teknologi Manufaktur Garmen
5. Gohl, Textile for Modern Living
6. Jumaeri, dkk., Pengetahuan Barang Tekstil, ITT, Bandung

**15) Mata Kuliah : Kimia Organik (2 – 0 SKS)**

*Kode Mata Kuliah* 15020202203

**Tujuan Pembelajaran**

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan kimia organik sehingga mahasiswa mampu menjelaskan penerapan teori kimia organik dalam bidang kimia tekstil

**Silabus**

Pembahasan atom dan molekul, isomeri, struktur dan tata nama senyawa organik, gugus fungsi senyawa organik yang penting, reaksi khas senyawa organik, kaitan antara struktur, kereaktifan dan transformasi senyawa organik, kearomatikan senyawa organik dan mekanisme reaksi kimia organik.

**Kompetensi**

Memiliki keterampilan tentang analisis struktur kimia organik dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang Struktur kimia organik, gugus fungsi, reaksi khas senyawa organik dan kaitannya dengan kereaktifan sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

**Daftar Pustaka**

16) Mata Kuliah : Kimia Analisa (2 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah15020202210 - 15020211311
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang kimia analisa dan cara analisa materi secara konvensional dan modern sehingga mempunyai keterampilan dalam menjelaskan dan melaksanakan penerapan kimia analisis.

Silabus
Pembahasan analisis konvensional secara kualitatif dan kuantitatif, seperti teknik pemisahan secara gravimetri, volumetri, kompleksometri, destilasi, redoks, ekstraksi pelarut dan analisis modern seperti teknik kromatografi, spektrofotometri infra merah, UV dan sinar tampak, spektrofotometri massa dan absorpsi serapan atom, pengukuran secara elektrokimia seperti potensiometri.

Kompetensi
Memiliki keterampilan menjelaskan dan melaksanakan analisis kimia dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan analisis secara konvensional maupun modern sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar Pustaka

17) Mata Kuliah : Teknologi Pembuatan Serat (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah15020202212
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan pembuatan serat sehingga mampu menjelaskan operasi proses teknologi polimer dan teknologi pembuatan serat.

Silabus
Kompetensi
Memiliki keterampilan melaksanakan pembuatan serat dengan penuh tanggungjawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan polimer, teknologi pemintalan, pengolahan lanjut dan pembuatan serat stapel sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka

Mata Kuliah: Desain Tekstil (2 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020302203 – 15020311304
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan konstruksi kain, anyaman, dan warna dalam aplikasi kimia tekstil.

Silabus
Pembahasan tentang dasar-dasar desain, motif kain tenun dan rajut, konstruksi kain tenun meliputi anyaman dasar polos, keper, satin dan turunannya sebagai pengantar.
Pembahasan tentang komposisi warna, pencampuran warna dan penggunaan warna dalam aplikasi kimia tekstil.

Kompetensi
Mahasiswa memiliki kemampuan tentang pengetahuan konstruksi kain, anyaman, dan warna dalam aplikasi kimia tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka

19) Mata Kuliah : Kimia Zat Warna (2 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020302209 - 15020311310
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pembuatan zat warna sehingga mahasiswa mampu menjelaskan zat warna alam dan sintetik serta cara pembuatannya.

Silabus

Pembahasan tentang pengertian warna secara kimia, spektra absorpsi, absorpsi radiasi oleh molekul, klasifikasi zat warna berdasarkan struktur kimia, senyawa antara (intermediate) dan proses pembuatan berbagai jenis zat warna, kajian tentang kaitan antara struktur zat warna dan sifatnya serta cara aplikasinya, pembuatan senyawa antara zat warna (dye intermediates), zat warna dan pigmen.

Kompetensi

Memiliki keterampilan menjelaskan dan melaksanakan pembuatan kimia zat warna dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang warna, struktur zat warna, proses pembuatannya sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka
20) **Mata Kuliah : Zat Pembantu Tekstil (2 – 2 SKS)**
Kode Mata Kuliah15020302211 - 15020312612

**Tujuan Pembelajaran**
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang zat aktif permukaan sehingga mahasiswa mampu menjelaskan klasifikasi zat pembantu tekstil, zat aktif permukaan, dan zat pembantu tekstil non zat aktif permukaan.

**Silabus**
Pembahasan tentang zat pembantu tekstil berdasarkan fungsi dan sifat aktif permukaan (jenis ZAP dan non-ZAP), jenis dan gugus fungsi macam-macam ZPT, kajian tentang kaitan antara struktur ZPT dan sifatnya serta cara aplikasinya, mekanisme adsorpsi, tegangan permukaan dan antarmuka, nilai HLB ZAP dan pemakaian ZPT di industri tekstil, serta pembuatan dan formulasi ZPT.

**Kompetensi**
Memiliki keterampilan menjelaskan dan menganalisis kimia zat pembantu tekstil dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang jenis, sifat dan penggunaan zat pembantu tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

**Daftar Pustaka**

21) **Mata Kuliah : Teknologi Persiapan Penyempurnaan (2 – 1 SKS)**
Kode Mata Kuliah15020302205 - 15020311306

**Tujuan Pembelajaran**
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi persiapan penyempurnaan sehingga mahasiswa mampu memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi proses persiapan penyempurnaan

**Silabus**
Pembahasan tentang proses-proses persiapan penyempurnaan tekstil meliputi proses pembakaran bulu, penghilangan kanji, pemasakan, pengelantangan, pemantapan panas, pengurangan berat dan relaksasi pada bermacam serat, perubahan sifat/performance yang diperoleh akibat pemrosesan dan faktor-faktor yang berperan dalam persiapan penyempurnaan tekstil.

**Kompetensi**
Memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses persiapan
penyempurnaan dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi persiapan penyempurnaan sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

**Daftar Pustaka**


22) **Mata Kuliah : Teknologi Pencelupan 1 (2 – 2 SKS)**  
**Kode Mata Kuliah**: 15020402201 - 15020412602  
**Tujuan Pembelajaran**

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat alam sehingga mampu memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi pencelupan pada serat alam.

**Silabus**

Pembahasan tentang pengertian dasar pencelupan, struktur zat warna, jenis bahan, cara pencelupan dan sifat ketahanan luntur hasil pencelupan (bermacam jenis ikatan antara serat dan zat warna). Peristiwa migrasi/adsorpsi, difusi dan fiksasi dan mekanisme pengikatan zat warna oleh serat. Pembahasan berbagai cara pencelupan dengan menggunakan bermacam-macam zat warna pada bahan yang terbuat dari serat selulosa dan serat protein serta faktor-faktor yang berperan dalam pencelupan tekstil.

**Kompetensi**

Memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat alam dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat alam sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

**Daftar Pustaka**


23) Mata Kuliah: Teknologi Pencelupan 2 (2 – 2 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020502201 - 15020512602

Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik sehingga dapat memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi pencelupan pada serat sintetik.

Silabus
Pembahasan tentang berbagai cara pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik dan campuran serat alam dan sintetik dengan menggunakan bermacam-macam zat warna yang sesuai, mekanisme pengikatan zat warna oleh serat dan faktor-faktor yang berperan dalam pencelupan tekstil. Aspek lingkungan dalam proses pencelupan tekstil.

Kompetensi
Memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka
24) Mata Kuliah : Teknologi Pencelupan 3 (2 – 2 SKS)  
Kode Mata Kuliah: 15020602201 - 15020612602  
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat campuran sehingga dapat memiliki keterampilan melaksanakan operasi teknologi pencelupan pada serat campuran.

Silabus

Kimia fisika pencelupan mencakup teori adsorpsi, desorpsi, difusi zat warna, fiksasi zat warna, termodinamika, kinetika dan keseimbangan pencelupan termasuk teknik pengukuran kelarutan, afinitas dan koefisien difusi zat warna.

Kompetensi

Memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat campuran dan serat modifikasi dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi pencelupan pada bahan yang terbuat dari serat campuran sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka


25) Mata Kuliah : Teknologi Penyempurnaan 1 (2 – 2 SKS)  
Kode Mata Kuliah: 15020402203 - 15020412604  
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi penyempurnaan basah/kimia sehingga dapat memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi penyempurnaan kimia.

Silabus

Pembahasan mengenai teknologi penyempurnaan tekstil kimia yang meliputi teknik-teknik penyempurnaan yang bertujuan memberikan sifat-sifat ataupun kefungsian baru pada berbagai macam bahan tekstil untuk memperbaiki unjuk kerja ataupun memenuhi persyaratan yang diperlukan sesuai tujuan akhir penggunaannya, zat-zat kimia dan mekanisme reaksinya, permesinan serta prinsip-prinsip cara ujinya. Materi yang diberikan meliputi:

- Definisi dan terminologi di seputar istilah penyempurnaan tekstil.
- Arti penting penyempurnaan tekstil. Proses dan teknik dalam penyempurnaan tekstil.
- Penyempurnaan pelembutan dan pegangan, penyempurnaan tahan kusut.
dan tolak air, penyempurnaan penglepasan kotoran, penyempurnaan tahan api, penyempurnaan anti UV, penyempurnaan antimikroba, dan penyempurnaan anti serangga, penyempurnaan anti slip, penyempurnaan anti statik, penyempurnaan anti pilling, penyempurnaan elastomerik, dan penyempurnaan untuk meningkatkan ketahanan luntur warna, penyempurnaan dengan enzim,
- Penyempurnaan garmen
- Perkembangan terkini teknologi penyempurnaan kimia.

**Kompetensi**
Membiliki keterampilan melaksanakan operasi proses penyempurnaan basah/kimia dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi penyempurnaan basah/kimia sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

**Daftar Pustaka**

26) Mata Kuliah : Teknologi Penyempurnaan 2 (2 – 2 SKS)
Kode Mata Kuliah15020502203 - 15020512604

**Tujuan Pembelajaran**
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi penyempurnaan basah/kimia dan mekanik sehingga dapat memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi penyempurnaan kimia dan mekanik.

**Silabus**
- Pembahasan tentang cara penyempurnaan kering/mekanik, mencakup
penyempurnaan kalender, embossing, emerizing (sueding), raising, shearing, comfit, sanforisasi, anti pilling, anti statik, serta faktor-faktor yang berperan dalam proses penyempurnaan mekanik.

- **Praktikum**: Perancangan dan Pengembangan Produk Inovatif Berbasis Teknologi Penyempurnaan. Mahasiswa diberi tugas secara berkelompok untuk merancang dan membuat purwarupa produk tekstil inovatif yang benar-benar berfungsi sesuai dengan konsep dan tujuan perancangan. Hasilnya dilaporkan dalam bentuk laporan tertulis dan poster serta presentasi di dalam suatu seminar yang diselenggarakan oleh mahasiswa di akhir semester di bawah bimbingan dosen. Rangkaian kegiatan praktikum meliputi: (1) studi literatur dan survei, (2) penyusunan dan presentasi proposal, (3) percobaan dan pengujian, (5) pembuatan produk, (6) penyusunan laporan dan poster, (7) presentasi laporan dan poster dalam seminar. Dosen dan mahasiswa dapat bekerja sama dengan mitra industri dan perlu memperhatikan hak-hak kekayaan intelektual (HAKI). Hasil praktikum terpilih dapat diusulkan ke dalam kegiatan inkubasi bisnis yang dikelola oleh Unit Inkubator Bisnis Politeknik STTT Bandung.

**Kompetensi**

Mahasiswa mampu menjelaskan teknik penyempurnaan tekstil yang memberikan sifat atau fungsi yang baru pada berbagai bahan tekstil, dan menggunakan pengetahuannya untuk menyelesaikan masalah di bidang teknologi penyempurnaan tekstil baik yang bersifat pemecahan masalah (*trouble shooting*) ataupun pengembangan.

**Daftar Pustaka**

2004.

27) Mata Kuliah : Teknologi Pencapan 1 (2 SKS)  
Kode Mata Kuliah 15020502205 - 15020512606  
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi pencapan pada bahan yang terbuat dari serat alam sehingga memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi pencapan pada bahan serat alam

Silabus
Pembahasan tentang pembuatan gambar dan film, alat cetak kasa datar (flat screen) dan kasa putar (rotary screen), pemindahan gambar ke alat cetak, pengenalan bermacam pengental dan cara pembuatan pengental, pembuatan pasta cap, cara pencapan pada kain yang terbuat dari serat alam menggunakan berbagai macam zat warna yang sesuai, serta faktor yang berperan dalam proses pencapan tekstil.

Kompetensi
Memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses pencapan pada bahan yang terbuat dari serat alam dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi pencapan pada bahan yang terbuat dari serat alam sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka
1. ----------------, Pigment Printing Handbook. AATCC. 1995

28) **Mata Kuliah : Teknologi Pencapan 2 (2 – 2 SKS)**
**Kode Mata Kuliah** 15020602203 - 15020612604

**Tujuan Pembelajaran**

Membe kali mahasiswa dengan pengetahuan tentang teknologi pencapan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik dan serat campuran sehingga dapat memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses teknologi pencapan pada bahan sintetik dan serat campuran

**Silabus**

Pembahasan tentang cara pencapan pada berbagai kain yang terbuat dari serat sintetik dan serat campuran menggunakan berbagai macam zat warna yang sesuai, berbagai teknik pencapan khusus (*heat transfer, melt transfer, flock, resist, discharge* dan batik) serta faktor yang berperan dalam proses pencapan tekstil, dan pencapan digital.

**Kompetensi**

Memiliki keterampilan melaksanakan operasi proses pencapan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik dan serat campuran dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teknologi pencapan pada bahan yang terbuat dari serat sintetik dan serat campuran sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

**Daftar Pustaka**


**Daftar Pustaka Batik**


29) Mata Kuliah : Teknologi Pengukuran Warna (2 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah15020402205 - 15020411306
Tujuan Pembelajaran

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan penandingan warna sehingga dapat melakukan penandingan warna dan pengendalian warna

Silabus

Pembahasan konsep penandingan warna, alat-alat optik pengukur serapan, hukum Lambert-Beer, pengukuran transmitansi dan absorbansi zat warna, penentuan komposisi komponen zat warna dalam larutan zat warna campuran, penentuan konsentrasi zat warna yang terserap pada bahan, persamaan Kubelka-Munk dan penggunaannya, pengukuran reflektansi dan K/S pada bahan yang dicelup, penentuan komposisi komponen zat warna dalam warna campuran pada bahan, sistem ruang warna dan penentuan beda warna, koordinat kekromatikan dan konsep pencampuran warna untuk penandingan warna.

Kompetensi

Memiliki keterampilan melaksanakan penandingan dan pengendalian warna dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang warna, alat ukur, metoda, hukum-hukum yang berkaitan dengan pengukuran warna, sistem ruang warna dan penilaian warna sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka


30) **Mata Kuliah : Pengolahan Air Proses dan Limbah Industri (2 – 1 SKS)**

**Kode Mata Kuliah** 15020502208 - 15020512609

**Tujuan Pembelajaran**

Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang karakter air proses, berbagai sumber air, karakter limbah cair, pengolahan air proses dan pengolahan limbah cair, udara dan padatan serta pengetahuan tentang minimisasi limbah dalam pelaksanaan produksi bersih.

**Silabus**

Pembahasan tentang sifat fisika dan kimia air dari berbagai sumber air proses (baku), bahasan tentang pengolahan air proses, karakter limbah industri tekstil, bahasan tentang pengolahan limbah cair (secara fisika kimia dan biologi), cara pengujian kualitas air proses dan air limbah, minimasi limbah dalam pelaksanaan produksi bersih dan perhitungan biaya proses pengolahan limbah industri tekstil.

**Kompetensi**

Mahasiswa memiliki keterampilan melaksanakan Pengolahan Air dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang Pengolahan Air Baku dan Pengolahan Limbah industri sehingga dapat mencari jalan untuk memecahkan masalah yang dihadapi dalam pelaksanaan produksi bersih.

**Daftar Pustaka**

1. ---------------, Water and Waste Water Engineering
2. ---------------, Handbook of Water Treatment,
4. Hall AY, Water Pollutions Control
5. Hammer, Mark J., Water and Waste Water Technology Marc J Hammer

31) Mata Kuliah : Utilitas Tekstil (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020402209
Tujuan Pembelajaran :
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan elemen mesin tekstil, teknik tenaga uap dan teknik tenaga listrik, pengaturan kondisi udara dan listrik di dalam ruang sehingga mampu menghitung kebutuhan tenaga uap dan tenaga listrik dalam operasi proses tekstil.

Siliabus
- Pengertian tentang prinsip dan nilai kerja penggunaan uap dan penyaluran uap, mesin dan turbin uap, ketel pembangkit uap, sifat-sifat uap dan persyaratan air ketel dan perhitungan pemakaian tenaga uap, pengaturan udara bertekanan, pompa air serta pengondisian udara di dalam ruang. Pengenalan siklus PV : pengenalan siklus carnot, pengenalan mesin diesel.
- Pembahasan tentang rangkaian listrik untuk arus searah dan arus bolak balik, rangkaian magnetik, transformer, generator dan motor listrik, pengarah arus, perhitungan pemakaian tenaga listrik untuk mesin-mesin tekstil.

Kompetensi
Mahasiswa dapat menjelaskan elemen mesin tekstil, teknik tenaga uap, dan teknik tenaga listrik, sehingga mahasiswa mampu menghitung kebutuhan tenaga uap dan listrik dalam operasi proses tekstil. sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka
8. Timings, Roger Leslie, and William Golightly Watson. Basic Electrical and
Mata Kuliah : Mekatronika (2 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah15020402210 - 15020411311
Tujuan Pembelajaran :
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan fisika dasar sehingga mampu menjelaskan dan menerapkan tentang teori fisika dasar

Silabus
Pembahasan tentang
- Pembahasan tentang bermacam-macam elemen umum (elemen penghubung, elemen putar, elemen transmisi, elemen pengubah gerak), elemen penghubung lainnya (las, patri, pres/perekatan), berbagai elemen khusus mesin tekstil (fungsi dan pengaruhnya terhadap hasil proses), perawatan, perbaikan, fungsi pelumas dan aditif.
- Thermodynamika : teori perpindahan kalor, teori kinetik gas, dan entropi.
- Elektrostatik : Hukum Coloumb, Hukum Gauss, Kapasitor.
- Elektrodinamika : medan magnet, arus bolak balik serta alat-alat listrik (Dioda, transistor, pengenalan sensor, sistem kontrol, rangkaian listrik)

Kompetensi
Mahasiswa dapat menjelaskan pengetahuan fisika dasar dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan teori fisika dan aplikasinya dalam operasi proses tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar Pustaka
1. F.W .Sears, Electricity and Magnetisme
2. Frederick J Bueche, Theory and Problems of College Physics
4. Wangness, Electromagnetism

Mata Kuliah : Pengujian dan Evaluasi Tekstil 1 (2-1 SKS)
Kode Mata Kuliah15020202206 - 15020212607
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengujian dan evaluasi tekstil sehingga dapat memiliki keterampilan melakukan pengujian dan evaluasi berbagai jenis serat, benang dan kain.Analisis kerusakan (mikroskopi, pewarnaan dan instrumen) dan evaluasi kapas merser.

Silabus
Pembahasan tentang pengujian dan evaluasi berbagai jenis serat, benang dan kain secara kualitatif dan kuantitatif, serta analisis kerusakan serat dengan metoda mikroskopi, pewarnaan dan instrumen termasuk evaluasi kapas merser.

Kompetensi
Memiliki keterampilan melaksanakan pengujian dan evaluasi tekstil dengan...
penuh tanggungjawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan prosedur pengujuan dan evaluasi serat dan kapas merser sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

**Daftar Pustaka**
8. Standard : SNI, AATCC, ASTM, JIS, DIN.

**34) Mata Kuliah : Pengujian dan Evaluasi Tekstil 2 (2-1 SKS)**

**Kode Mata Kuliah** 15020302207 - 15020312608

**Tujuan Pembelajaran**
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan pengujian dan evaluasi tekstil sehingga mampu memiliki keterampilan melaksanakan pengujian dan evaluasi kandungan zat warna maupun penyempurnaan tekstil (resin).

**Silabus**
Pembahasan tentang analisis kandungan zat warna dan zat penyempurnaan (resin) pada kain dan zat warna bubuk.

**Kompetensi**
Memiliki keterampilan melaksanakan pengujian dan evaluasi tekstil dengan penuh tanggungjawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan prosedur pengujuan dan evaluasi kandungan zat warna maupun zat penyempurnaan tekstil pada kain dan zat warna bubuk sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

**Daftar pustaka**
7. Standard : SNI, AATCC, ASTM, JIS, DIN.

35) Mata Kuliah : Pengujian dan Evaluasi Tekstil 3 (2-2 SKS)
Kode Mata Kuliah15020402207 - 15020412608
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengujian dan evaluasi kain sehingga mampu melakukan evaluasi tentang berbagai pengujian karakteristik kain dan evaluasi mutu kain

Silabus
Pembahasan tentang pengujian karakteristik kain meliputi kekuatan tarik kain, grade, kenampakan, tahan kusut, daya tembus udara dan air, tahan luntur warna, kekakuan, daya serap air, mengkeret, pegangan/kelembutan kain, serta penentuan mutu dan standardisasi.

Kompetensi
Memiliki keterampilan melaksanakan pengujian dan evaluasi tekstil pada kain dengan penuh tanggungjawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan prosedur pengujian karakteristik kain dan evaluasinya serta penentuan mutunya sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar pustaka
6. Standard : SNI, AATCC, ASTM, JIS, DIN.

36) Mata Kuliah : Pengendalian Mutu Tekstil (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah15020602207
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang pengendalian mutu sehingga mahasiswa dapat menerapkan dan menjelaskan tentang fungsi, alat dan penerapan Pengendalian Mutu Terpadu dalam operasi proses tekstil

Silabus
Falsafah pengendalian mutu terpadu: definisi dan pengertian dasar, parameter mutu, fungsi pengendalian (plan, do, check, action) serta tahap-tahap penerapan pengendalian mutu terpadu. Aplikasi pengendalian mutu terpadu di perusahaan: pengendalian disain baru, pengendalian material yang masuk, pengendalian material dalam proses, pengendalian produk akhir, pengendalian khusus. Alat-alat pengendalian mutu, termasuk...
Kompetensi
Memiliki keterampilan melaksanakan pengendalian mutu terpadu dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang fungsi, alat dan penerapan pengendalian mutu pada operasi proses tekstil sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar Pustaka
2. Juran., M., Handbook of Quality Control
4. ISO

37) Mata Kuliah : Manajemen Lingkungan & K3 (1 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020502210
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan manajemen lingkungan sehingga dapat menjelaskan dan menerapkan tentang azas Lingkungan, daya dukung alam, dan dampak industri khususnya industri tekstil bagi lingkungan sekitarnya (Ekologi industri) dan cara mengatasi dampak lingkungan (AMDAL) industri tekstil. Definisi K3, maksud dan tujuan penerapan K3, area kerja ergonomis, penerapan K3 di area kerja.

Silabus
Membahas tentang lingkungan, azas-azas lingkungan daya dukung alam, dampak industri dan teknologi, pencemaran lingkungan, pencemaran udara air dan zat padat, dampak industri, khususnya industri tekstil bagi lingkungan sekitarnya, teknologi penanggulangan pencemaran lingkungan, teknologi bersih dan segala aspeknya. Materi dilengkapi kesehatan dan keselamatan kerja di lingkungan industri pada umumnya dan industri kimia tekstil. Definisi K3, maksud dan tujuan penerapan K3, area kerja ergonomis, penerapan K3 di area kerja.

Kompetensi
Mahasiswa memiliki keterampilan melaksanakan manajemen lingkungan dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan tentang dampak lingkungan industri sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi. Mahasiswa memiliki kemampuan melaksanakan K3 di area kerja.

Daftar Pustaka
1. Alaimo, Robert J. Handbook of Chemical Health and Safety. American

38) Mata Kuliah : Manajemen Industri Tekstil (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah15020602206
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan dasar-dasar manajemen industri sehingga mampu menerapkan dan memecahkan masalah dalam organisasi industri tekstil

Silabus
- Pembahasan tentang fungsi-fungsi, dasar dan peran manajemen, perilaku organisasi, sumber daya manajemen, organisasi industri, psikologi industri, manajemen SDM, pengambilan keputusan dan kepemimpinan yang efektif serta studi kasus.
- Pembahasan tentang teknik produksi tekstil (jenis dan sistem produksi), produksi intermitttent, network planning, perhitungan penilaian depresiasi mesin dan manajemen produksi tekstil, system control (inventory control), linear programming/teknik optimasi bahan, mesin, tenaga kerja, penentuan biaya distribusi/transportasi yang minimal.
- Pengertian tentang ekonomi teknik, konsep nilai waktu dari uang, rumus-rumus bunga, ekuivalensi nilai, laju pengembalian (RoR), nisbah manfaat biaya (Benefit Cost Ratio), depresiasi, dan umur ekonomis. Pengertian kalkulasi biaya, unsur-unsur biaya produksi, perhitungan harga pokok. Produk sampingan dan produk gabungan, sistem biaya standar dan variansinya. Analisis titik Impas (break event point).

Kompetensi
Memiliki kemampuan menerapkan fungsi-fungsi dan dasar manajemen industri dengan penuh tanggung jawab,memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan manajemen serta kepemimpinan yang efektif sehingga mampu memecahkan masalah yang dihadapi

Daftar Pustaka
1. Alibasyah Siregar, Manajemen Industri
3. David N Miller & J.W. Schimidt, Industrial Engineering and Operation Research
4. Elwood S Buffa, Basic Production Management
5. Grant Ireson, W and Grant, E.L, Handbook of Industrial Engineering and Management, Prentice Hall.
7. John,E,Biegel, Production Control, Prentice Hall, 2nd Edition
11. Robbins, Stephen P, Organizational Behaviour
12. Robbins, S.P & Mary Coulter, Management, jilid 1&2, 6th edition(edisi Bahasa Indonesia)
14. Sritomo Wignyosoebroto, Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan

39) Mata Kuliah : Keteknikan Pabrik Tekstil (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah15020702202
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang keteknikan pabrik tekstil sehingga mahasiswa mampu menentukan faktor–faktor yang perlu diperhatikan dengan bangunan suatu pabrik tekstil.

Silabus :
Pembahasan tentang prinsip keteknikan industri, penerangan, aliran udara, perencanaan, pengaturan operasi produksi, maintenance dan tata letak fasilitas.

Kompetensi
Memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan keteknikan pabrik tekstil sehingga dapat mengoptimalkan fungsi – fungsi semua unsur yang terkait dengan bangunan suatu pabrik tekstil.

Daftar Pustaka
1. Grant Ireson,W and Grant, E.L, Handbook of Industrial Engineering and Management, Ptentice Hall.
2. John,E,Biegel, Production Control, Prentice Hill, 2nd Edition
4. Ormerod, A, Textile Project Management, Textile Institute
5. Philip E Hicks, Industrial Engineering and Management: A New Perspective, Mc Graw Hill
6. Sritomo Wignyosoebroto, Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan
Mata Kuliah: Perencanaan dan Pengendalian Produksi Tekstil (2-2)
Kode Mata Kuliah: 15020702201

Tujuan Pembelajaran
Memahami konsep dasar sistem produksi dan teknik-teknik perencanaan dan pengendalian produksi, inventori, tenaga kerja dan input-input lainnya, mampu melakukan peramalan permintaan, mampu menyesuaikan MPS, MRP, dan MRP II, mampu melakukan perencanaan kapasitas, serta memiliki keterampilan menjelaskan dan menerapkan manajemen keuangan dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan manajemen keuangan.

Silabus

Kompetensi
Memiliki kemampuan untuk melakukan perencanaan dan pengendalian produksi secara efektif dan efisien

Daftar Pustaka
41) Mata Kuliah : Kalkulasi Biaya dan Ekonomi Teknik (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah15020702203
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan tentang Kalkulasi Biaya Tekstil dan Ekonomi Teknik sehingga mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan dalam operasi proses tekstil serta membekali mahasiswa dengan pengetahuan manajemen keuangan sehingga mahasiswa mampu menjelaskan dan menerapkan manajemen keuangan dalam organisasi industri

Silabus
- Pengertian tentang ekonomi teknik, konsep nilai waktu dari uang, rumus-rumus bunga, ekuivalensi nilai, laju pengembalian, nisbah manfaat biaya (Benefit Cost Ratio), depresiasi, dan umur ekonomis. Pengertian kalkulasi biaya, unsur-unsur biaya produksi, perhitungan harga pokok dan harga jual. Produk sampingan dan produk gabungan, sistem biaya standar dan varians-variansinya. Analisis Titik Impas (break event point).
- Manajemen keuangan, arti dan peranan keuangan perusahaan, bentuk dan isi laporan keuangan, analisa laporan keuangan, cash manajemen dan cash flow, perencanaan dan pengendalian operasional keuangan perusahaan.

Kompetensi
Memiliki ketrampilan melaksanakan proses perhitungan kalkulasi biaya tekstil dan pengambilan keputusan berdasarkan ekonomi teknik, serta memiliki keterampilan menjelaskan dan menerapkan manajemen keuangan dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan manajemen keuangan dengan penuh tanggung jawab serta memiliki kemampuan penguasaan pengetahuan ekonomi teknik dan kalkulasi biaya sehingga dapat mencari jalan untuk memecahkan masalah yang dihadapi.

Daftar Pustaka
1. Soeprijono, Kalkulasi Biaya Tekstil, ITT, Bandung 1975

42) Mata Kuliah : Kewirausahaan dan Keprofesian Tekstil (2 – 0SKS)
Kode Mata Kuliah15020602208
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan dan kemampuan dasar berkrena dengan kewirausahaan dan keprofesian dan pengembangannya

Silabus
Kewirausahaan
Pembahasan tentang pengetahuan dan konsep kewirausahaan (CEFE Concept), latihan kreatifitas, membangkitkan ide bisnis dan memilih ide, analisa SWOT dan proses pembuatan bussines plan disertai dengan studi kasus yang diarahkan dan difokuskan pada pengembangan wirausaha berbasis teknologi tekstil. Etika keprofesian dalam dunia tekstil, suasana
kerja, hubungan dan perjanjian kerja, keselamatan dan kesehatan kerja, jaminan sosial, pengertian, macam dan bentuk upah, studi kasus.

**Daftar Pustaka**
1. ---------------, Kewirausahaan dan Manajemen Usaha Kecil 1 (ed.5) HVS. Penerbit Salemba.
2. ---------------, Kewirausahaan ed.7. Penerbit Salemba.

**Etika Profesi**
Pembahasan persoalan-persoalan etika dalam situasi kerja di industri pada umumnya dan industri tekstil serta tanggung jawab profesional lulusan sebagai ahli tekstil di dalamnya. Tujuannya adalah agar lulusan memiliki kepekaan dan kesadaran mengenai tanggung jawab moralnya terhadap masyarakat secara keseluruhan di dalam menjalankan tugas-tugas dan hak profesional lulusan sebagai ahli tekstil. Mata kuliah ini juga dimaksudkan untuk membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk menangani persoalan-persoalan moral dan etika dalam bidang pekerjaannya dengan bijak dan efektif. Topik-topik yang dibahas meliputi:
- Teori tentang etika
- Kode etik perekayasaan
- Tanggung jawab profesional
- Dilema etika: keselamatan dan kesejahteraan umum, rahasia dagang dan espionase industri, hadiah dan suap, konflik kepentingan, akuntabilitas terhadap klien dan pelanggan, perlakuan adil
- Studi kasus industri dan individu

**Kompetensi**
Mahasiswa dapat menjelaskan konsep kewirausahaan, keprofesian dan pengembangannya

**Daftar Pustaka**
1. ---------------, Kewirausahaan dan Manajemen Usaha Kecil 1 (ed.5) HVS. Penerbit Salemba.
2. ---------------, Kewirausahaan ed.7. Penerbit Salemba.
6. Mike Martin and Roland Schinzinger, "Ethics in Engineering",
Mata Kuliah: Teknologi Informasi dan Pemograman (1 – 1 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020301101 - 15020311302
Tujuan Pembelajaran:
Membekali mahasiswa dengan pengetahuan sistem dan organisasi komputer, jaringan komunikasi serta kemampuan berfikir komputasional melalui dasar pemogramandalama paradigma prosedural.

Silabus
Pembahasan tentang pengenalan konsep-konsep dasar dalam sistem dan organisasi komputer, konsep-konsep dasar dalam jaringan komunikasi termasuk internet, cara berfikir komputasional melalui algoritma, dan program sederhana dalam bahasa pemograman procedural yang dipilih serta siap untuk berkembang secara mandiri pada tahap-tahap berikutnya.

Kompetensi
Memiliki kemampuan menjelaskan tentang konsep-konsep dasar dalam sistem dan organisasi computer, menerapkan etika pemanfaatan dan informasi melalui komputer dan jaringan komunikasi, menunjukan kemampuan berfikir komputasional melalui keterampilan menyusun algoritma, menghasilkan program sederhana dalam bahasa pemograman procedural yang dipilih serta siap untuk berkembang secara mandiri pada tahap-tahap selanjutnya.

Daftar Pustaka


44) Mata Kuliah Pilihan (2 – 0 SKS)
Kode Mata Kuliah: 15020602210 - 15020602211
Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan wawasan dan pengetahuan tentang perkembangan dan tren teknologi tekstil maju yang berwawasan lingkungan dan kelestarian (environmentally friendly and sustainable) di masa datang, khususnya yang berkaitan dengan kimia tekstil. Mata kuliah pilihan yang dimaksud adalah tekstil cerdas dan bioteknologi tekstil.
Tekstil Cerdas

Silabus

Kompetensi
Mampu menjelaskan konsep teknologi tekstil cerdas dengan fungsi-fungsi kecerdasan yang diperlukan dalam kaitannya dengan perancangan sistem dan pemilihan bahan-bahan yang diperlukan untuk menghasilkan suatu rancangan produk tekstil cerdas serta mengikuti perkembangan terkini minimal pada salah satu aspek tekstil cerdas.

Daftar Pustaka

Bioteknologi Tekstil

Tujuan Pembelajaran
Membekali mahasiswa dengan wawasan dan pengetahuan tentang pemanfaatan bioteknologi untuk pemrosesan bahan tekstil yang berwawasan lingkungan dan kelestarian (environmentally friendly and sustainable) dan untuk memproduksi polimer hayati alternatif.

Silabus
Mata kuliah bioteknologi tekstil (*textile biotechnology*) membahas tinjauan umum mengenai *state of the art* dan kemajuan mutakhir pemanfaatan bioteknologi, khususnya yang berkaitan dengan penggunaan enzim, untuk modifikasi, fungsionalisasi dan pemrosesan serat-serat tekstil dan polimer (alam maupun buatan). Bagian pertama membahas metode, proses, dan peralatan dimana enzim digunakan untuk tekstil. Bagian kedua membahas modifikasi dan fungsionalisasi serat sintetik dan alam dengan menggunakan enzim, dan diakhiri dengan pembahasan mengenai beberapa jenis polimer hayati alternatif, termasuk polimer yang dihasilkan oleh tanaman.

**Kompetensi**

Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan aplikasi bioteknologi untuk modifikasi, fungsionalisasi, dan pemrosesan serat-serat tekstil alam maupun buatan menggunakan enzim dan mempunyai wawasan serta pemahaman mengenai polimer hayati alternatif.

**Daftar Pustaka**


**45) Praktik Lapangan (0 – 12 SKS)**

**Kode Mata Kuliah** 15020711205

**Tujuan Pembelajaran**

Menyiapkan dan mematangkan mahasiswa dengan pengalaman bekerja di industri tekstil secara nyata.

**Silabus**

- Praktik Perencanaan dan Pengendalian Produksi Tekstil
- Praktik Produksi : Persiapan Penyempurnaan/ Pencelupan/ Pencapan/ Penyempurnaan Tekstil/ Pembuatan Zat Pembantu Tekstil/ dan Pembuatan Zat Warna Tekstil/ Pengolahan Air Proses dan Air Limbah Tekstil
- Praktik Pemeliharaan Mesin untuk proses Persiapan Penyempurnaan/ Pencelupan/ Pencapan/ Penyempurnaan Tekstil/ Pembuatan Zat Pembantu Tekstil/ dan Pembuatan Zat Warna Tekstil
- Praktik Pengendalian Mutu

**Kompetensi**

Memiliki kemampuan untuk menyusun rencana dan mengendalikan proses produksi, memberikan petunjuk kerja dalam proses produksi dan penyetelan mesin-mesin produksi tekstil, melaksanakan pengendalian mutu produk, mengevaluasi hasil produksi, memelihara mesin-mesin produksi serta mengelola suatu unit produksi tekstil.
46) **Tugas Akhir (0 – 6 SKS)**  
**Kode Mata Kuliah**: 15020816601  
**Tujuan Pembelajaran**  
Membekali mahasiswa untuk menyusun proposal penelitian, melakukan penelitian dan menulis karya ilmiah berupa skripsi.

**Sylabus**  
- Menyusun proposal penelitian  
- Melakukan penelitian  
- Menulis karya ilmiah berupa skripsi

**Kompetensi**  
Memiliki kemampuan untuk menyusun proposal penelitian, melakukan penelitian dan menulis karya ilmiah berupa skripsi.
10.10 Jejaring