



**RENCANA STRATEGIS BISNIS  
LABORATORIUM  
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI  
TAHUN 2015 – 2019**

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI  
TAHUN 2015**



## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah atas ijin dan rahmat Nya Rencana Strategis (Renstra) Laboratorium Jurusan Teknologi Industri Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang tahun 2015—2019 selesai tersusun. Renstra ini merupakan dokumen resmi yang menggariskan dan menentukan arah perkembangan laboratorium Jurusan Teknologi Industri lima tahun ke depan, dan sebagai pedoman penyusunan kegiatan program studi-program studi yang ada. Renstra Laboratorium ini dirumuskan mengacu pada Renstra Bisnis Jurusan dan Program studi tahun 2015-2019.

Ucapan terima kasih dan penghargaan disampaikan ke pada semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam penyusunan Renstra Laboratorium ini. Semoga Renstra Laboratorium ini dapat menjadi pedoman segenap sivitas akademika dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab dalam mengembangkan Jurusan Teknologi Industri ke depan.

Malang, November 2015  
Kepala Laboratorium,

Lismi Animatul Chisbiyah

## DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Visi dan Misi .....	1
B. Tujuan .....	2
BAB II. ANALISIS SWOT .....	3
A. Gambaran Kondisi Laboratorium Jurusan Teknologi Industri Sampai Dengan Tahun 2014 .....	3
1. Fasilitas Laboratorium .....	3
a. Laboratorium Program Studi Tata Boga .....	5
b. Laboratorium Program Studi Tata Busana .....	7
2. Fasilitas Ruang Kuliah .....	11
3. Fasilitas Ruang Kantor .....	12
4. Fasilitas Ruang Ujian .....	12
5. Fasilitas Perpustakaan .....	13
6. Fasilitas Akses Internet .....	13
7. Fasilitas Taman dan Gazebo .....	14
8. Fasilitas Ekstrakurikuler Mahasiswa .....	14
B. Data Sarana Prasarana Jurusan Teknologi Industri Sampai Dengan Tahun 2014 .....	15
1. Data Fasilitas Berdasarkan Standar Kebutuhan dan Kapasitas Penggunaan .....	15
2. Data Prasarana Laboratorium .....	17
C. Kekuatan, Kelemahan, Peluang, dan Ancaman .....	18

<b>BAB III. RENCANA PENGEMBANGAN .....</b>	<b>21</b>
<b>A. Fasilitas Laboratorium .....</b>	<b>21</b>
1. Pengembangan Fisik Laboratorium .....	21
2. Pengembangan Manajemen Laboratorium .....	43
3. Pengembangan SDM Pengelola Laboratorium..	50
<b>B. Fasilitas Ruang Kuliah .....</b>	<b>53</b>
<b>C. Fasilitas Penunjang .....</b>	<b>56</b>
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>59</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1	Data Fasilitas Berdasarkan Standar Kebutuhan dan Kapasitas Penggunaan .....	15
3.1	Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Boga .....	23
3.2	Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Busana .....	30
3.3	Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Rias .....	42
3.4	Pengembangan Manajemen Laboratorium Program Studi Tata Boga .....	43
3.5	Pengembangan Manajemen Laboratorium Program Studi Tata Busana .....	46
3.6	Rencana Pengembangan SDM Pengelola Laboratorium .....	50
3.7	Pengembangan Ruang Kuliah .....	54
3.8	Rencana Pengembangan Fasilitas Penunjang .....	56

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Visi misi**

#### **1. Visi**

Mewujudkan laboratorium jurusan Teknologi Industri sebagai sarana prasarana akademik yang representatif bagi penyelenggaraan pembelajaran, riset dan pengabdian kepada masyarakat.

#### **2. Misi**

- a. Menyediakan sarana dan prasana pendidikan, dan riset sesuai tuntutan kompetensi
- b. Menyelenggarakan pembelajaran praktikum yang berkualitas, inovatif dan kreatif.
- c. Memberdayakan fungsi laboratorium untuk pelayanan pengabdian kepada masyarakat melalui layanan konsultasi, pendampingan, dan pelatihan.
- d. Meningkatkan kinerja PLP untuk menunjang kelancaran pelaksanaan pembelajaran di laboratorium
- e. Menyelenggarakan tatakelola laboratorium yang baik dan profesional.

## **B. Tujuan**

Laboratorium jurusan Teknologi Industri bertujuan untuk mewujudkan:

- a. Kompetensi keahlian mahasiswa yang berdaya saing tinggi, berwawasan global, dan profesional dibidangnya
- b. Proses pembelajaran praktikum yang tertib dan lancar
- c. Program pelayanan masyarakat berupa: penyediaan produk, pelatihan ketrampilan, dan jasa konsultasi



## **BAB II**

### **ANALISIS SWOT**

#### **A. Gambaran Kondisi Laboratorium Jurusan Teknologi Industri Sampai Dengan Tahun 2014**

Jurusan Teknologi Industri yang terdiri dari program studi Tata Boga dan Program Studi Tata Busana dilengkapi sarana dan prasarana, berupa (1) fasilitas laboratorium; (2) fasilitas ruang kuliah; (3) fasilitas ruang kantor; (4) fasilitas ruang ujian; (5) fasilitas perpustakaan; (6) fasilitas akses internet; (7) fasilitas taman dan gazebo; dan (8) fasilitas ekstrakurikuler mahasiswa. Ketersediaan fasilitas sarana dan prasarana tersebut diharapkan dapat menunjang kegiatan pembelajaran.

##### **1. Fasilitas Laboratorium**

Laboratorium yang ada di jurusan Teknologi Industri berfungsi sebagai Laboratorium Instruksional yang digunakan untuk kegiatan praktikum mahasiswa dan Laboratorium Keahlian yang dapat digunakan untuk kegiatan penelitian dosen dan mahasiswa.

### **a. Laboratorium Program Studi Tata Boga**

Laboratorium yang tersedia di program studi Tata Boga terletak di Gedung G6, Gedung G5 dan Gedung H4.

Adapun laboratorium yang dimiliki oleh program studi Tata Boga adalah:

#### 1) Laboratorium Industri Boga

Laboratorium Industri Boga terletak di Gedung G6 lantai 1. Laboratorium ini digunakan untuk pembelajaran pada program studi S1 dengan matakuliah: pengawetan makanan, teknologi pengolahan roti, teknologi pengolahan makanan industri. Mahasiswa program D3 menggunakan laboratorium ini untuk matakuliah: teknik pengawetan makanan, teknik pengolahan roti, teknik pengolahan makanan industri. Laboratorium dilengkapi dengan peralatan penunjang matakuliah antara lain: *vacuum frying*, *mixer dough*, *cabinet dryer*, *sealer*, *oven*, *spinner* dan peralatan analisa mutu pangan.

#### 2) Laboratorium Komputer

Laboratorium komputer terletak di Gedung G5 lantai 2. Daya tampung 35 mahasiswa. Laboratorium komputer merupakan laboratorium bersama antara program studi Tata Boga dan program studi Tata Busana. Fasilitas yang terdapat di laboratorium komputer yang dimanfaatkan

untuk pembelajaran matakuliah: pengemasan, desain kemasan makanan dan aplikasi komputer.

3) Laboratorium Pastry

Laboratorium pastry terletak di Gedung H4 lantai 1. Dilengkapi dengan peralatan seperti: *cabinet dryer, oven, proofing box, ice crusher* dan lain-lain. Laboratorium ini digunakan untuk pembelajaran pada program studi S1 dengan matakuliah : pengolahan dan penyajian minuman, teknologi pengolahan patiseri, dan dekorasi hidangan. Mahasiswa program D3 menggunakan laboratorium ini untuk matakuliah: teknik pengolahan dan penyajian minuman, teknik pengolahan kue, dan dekorasi kue.

4) Laboratorium Tata Hidang

Laboratorium tata hidang terletak di Gedung H4 lantai 1. Laboratorium ini digunakan untuk pembelajaran matakuliah: manajemen pelayanan makanan dan minuman, serta tata hidang. Fasilitas didalam laboratorium ini meliputi: *china wares, cutleries, glass wares*, perabot dan *bar equipment*.

5) Laboratorium Produksi Boga

Laboratorium produksi boga terletak di Gedung H4 lantai 1. Laboratorium dilengkapi dengan peralatan persiapan, peralatan pengolahan dan peralatan penyajian makanan.

Laboratorium digunakan untuk pembelajaran pada program studi S1 dan D3 dengan matakuliah: pengolahan makanan Indonesia, oriental dan kontinental.

6) Laboratorium Manajemen Usaha Boga, terdiri dari:

- Laboratorium Manajemen Usaha Boga (MUB) Café

Laboratorium ini terletak di gedung H4 lantai 1, digunakan oleh mahasiswa program D3 untuk matakuliah MUB Café

- Laboratorium Manajemen Usaha Boga (MUB) Catering

Laboratorium ini digunakan oleh mahasiswa program D3 untuk matakuliah MUB Catering

- Laboratorium Manajemen Usaha Boga (MUB) Restoran

Laboratorium ini terletak di jalan Veteran - Malang, digunakan oleh mahasiswa program S1 untuk matakuliah MUB Restoran.

7) Laboratorium Kuliah Kerja Usaha Restoran

Laboratorium ini terletak di jalan Veteran - Malang, digunakan oleh mahasiswa program S1 untuk matakuliah MUB Restoran.

## **b. Laboratorium Program Studi Tata Busana**

### 1) Laboratorium Komputer

Laboratorium komputer terletak di Gedung G5 lantai 2. Laboratorium ini dilengkapi komputer yang dapat digunakan untuk perkuliahan dengan kapasitas 35 mahasiswa. Dalam laboratorium ini juga dilengkapi Printer, LCD dan Plotter untuk mendukung proses pembelajaran. Laboratorium komputer digunakan untuk mengajar mata kuliah Komputer Terapan 1 dan 2.

### 2) Laboratorium Desain

Laboratorium desain terletak di Gedung G5 lantai 2. Laboratorium ini digunakan untuk mengajar mahasiswa D3 maupun S1 untuk matakuliah Desain Sketsa, Dasar Desain, Anatomi tubuh, Konstruksi Pola dan Pecah model, Draping, dan Desain Hiasan Busana. Laboratorium Desain dilengkapi dengan meja-meja yang cukup lebar agar mahasiswa leluasa dalam mendesain. Selain itu dressform juga disimpan dilaboratorium desain untuk menunjang matakuliah Draping dan Konstruksi Pola. Untuk memperlancar proses belajar mengajar, ruang ini juga dilengkapi LCD permanen.

3) Laboratorium Bordir

Laboratorium bordir terletak di Gedung G5 lantai 2. Laboratorium bordir dilengkapi mesin –mesin jahit biasa untuk border manual dan mesin bordir *high speed*, serta mesin obras. Selain itu juga dilengkapi LCD permanen untuk memperlancar proses belajar mengajar. Di Laboratorium bordir selain untuk pengajaran Bordir juga digunakan untuk proses belajar mengajar mata kuliah Teknik Dasar Menjahit, Grading, Pelengkap Busana, dan Menghias Busana.

4) Laboratorium Tekstil

Laboratorium tekstil terletak di Gedung G6 lantai 1. Laboratorium ini digunakan untuk proses belajar mengajar praktik Pengetahuan Tekstil dan praktik Kriya Tekstil. Pada ruang ini dilengkapi dengan Kompor elpiji, Panci, Timbangan digital dan rak-rak jemurana sebagai pelengkap penunjang perkuliahan.

5) Laboratorium Industri Busana

Laboratorium industri busana terletak di Gedung G6 lantai 2. Laboratorium ini biasa digunakan untuk mengajar mahasiswa D3 maupun S1 untuk matakuliah Pengetahuan dan Pemeliharaan Alat Jahit, Piranti

Jahit, Lingeri, Cipta Busana, Pameran dan Pergelaran Busana, MUB Industri maupun TPB Industri.

Laboratorium juga dilengkapi dengan peralatan penunjang matakuliah berupa mesin-mesin highspeed antara lain: a) Mesin stik lurus; b) Mesin overlock benang 4 dan 5; c) Mesin overdeck; d) Mesin walking foot; e) Mesin double stik; f) Mesin –mesin pembuat lubang kancing, kampuh sarung, pasang karet, neci serta mesin portable. Selain itu juga dilengkapi dengan peralatan penunjang lain seperti ; alat pressing, dan gunting potong listrik .

6) Laboratorium Produksi Busana

Laboratorium produksi busana terletak di Gedung G6 lantai 2. Laboratorium ini biasa digunakan untuk mengajar mahasiswa D3 maupun S1 untuk matakuliah TPB Wanita, TPB Pria, TM Adi Busana, TPB I dan II, TP B Anak.

Laboratorium juga dilengkapi dengan peralatan penunjang matakuliah berupa mesin-mesin highspeed antara lain: a) Mesin manual berdinamo; b) Mesin overlock benang 3 dan 4; c) Mesin lubang kancing dan perlengkapan pendukung alat bantu menjahit.

## 7) Laboratorium Rias

Laboratorium rias terletak di Gedung G6 lantai 2. Laboratorium ini dilengkapi dengan alat Steamer, Cosmetic set electronic, Washbak, Massage bed, Meja rias besar dan alat-alat penunjang yang kecil seperti Hair dryer, Alat catok, dan Clipper yang dilengkapi dengan Cermin dan meja rias besar . Selain itu juga dilengkapi Fitting room yang digunakan ganti costum saat dillakukan praktik Kesperasian Berbusana.

## 8) Laboratorium Manajemen Usaha Busana, terdiri dari:

- Laboratorium Manajemen Usaha Busana (MUB) Butik

Laboratorium MUB Butik terletak di Jl. Veteran 1. Laboratorium ini dilengkapi dengan Mesin Highspeed Stik Lurus, Mesin obras benang , Meja potong, dan meja setrika. Lab ini digunakan untuk perkuliahan MUB Butik dan showroom busana produk mahasiswa.

- Laboratorium Manajemen Usaha Busana (MUB) Neckline

Laboratorium MUB Neckline terletak di Gedung G6 lantai 1. Laboratorium ini dilengkapi dengan Mesin Highspeed Stik Lurus, Mesin Overdeck,



Mesin portable, Mesin manual sik lurus, Mesin obras benang 3 dan 4, Meja potong, Gunting potong listrik dan meja setrika. Lab MUB digunakan untuk perkuliahan MUB Modiste maupun MUB Butik. Dalam laboratorium ini terdapat juga mini toko yang menyediakan material busana Untuk kebutuhan mahasiswa terkait bahan-bahan penunjang praktik .

## **2. Fasilitas Ruang Kuliah**

Ruang kuliah di jurusan Teknologi Industri terletak di empat gedung yang dapat digunakan, yaitu Gedung G5 (2 ruang kuliah, 2 laboratorium program studi busana, 1 laboratorium komputer), Gedung G6 (2 ruang kuliah, 1 laboratorium program studi Tata Boga, 6 laboratorium program studi Tata Busana), Gedung H4 (1 ruang kuliah, 4 laboratorium program studi Tata Boga) dan Gedung H5 (1 ruang kuliah). Di masing-masing gedung terdapat ruangan kelas yang digunakan sesuai dengan jadwal. Perkuliahan yang diselenggarakan program studi yang ada di jurusan Teknologi Industri memiliki karakteristik khusus. Hal ini mengakibatkan pembelajaran tidak selalu bisa berlangsung di dalam ruang kuliah/ ruang kelas. Pembelajaran praktikum dan teori pada

beberapa matakuliah diselenggarakan di ruang kelas dan atau di laboratorium.

### **3. Fasilitas Ruang Kantor**

Fasilitas ruang kantor terletak di Gedung G6 lantai satu. Terdapat ruangan yang digunakan sebagai kantor Ketua Jurusan, Sekretaris Jurusan dan Kepala Laboratorium. Ruangan bagi dosen terdiri dari beberapa ruang . Ruang dosen difungsikan juga untuk pelayanan konsultasi mahasiswa. Kegiatan rapat dilakukan diruang rapat yang dilengkapi dengan LCD. Urusan administrasi jurusan Teknologi Industri dilayani oleh tenaga administrasi pada ruang tata usaha. Fasilitas ruang kantor dilengkapi dengan akses internet.

### **4. Fasilitas Ruang Ujian**

Fasilitas ruang ujian terletak di Gedung G5 lantai dua. Terdapat 2 ruangan yang letaknya berdampingan dan digunakan sebagai fasilitas mahasiswa untuk memberi ketenangan saat melakukan ujian Skripsi maupun ujian Tugas Akhir .

### **5. Fasilitas Perpustakaan**

Ketersediaan fasilitas perpustakaan dimaksudkan untuk menunjang kegiatan kuliah dan penelitian yang dilakukan oleh

mahasiswa dan dosen. Perpustakaan yang dapat dimanfaatkan terdiri dari dua perpustakaan, yaitu perpustakaan pusat Universitas Negeri Malang dan perpustakaan jurusan Teknologi Industri.

Perpustakaan pusat Universitas Negeri Malang menyediakan fasilitas referensi berupa buku-buku dan hasil penelitian mahasiswa, serta sudah dilanggankan Akses Fulltext E-Book dan E-Journal yang dapat diakses di seluruh jaringan komputer dan internet. Mahasiswa dapat mengakses fasilitas *E-Journal* dan *E-Book* tersebut dimana saja dan kapan saja di dalam jaringan internet kampus melalui kabel LAN maupun hotspot. Perpustakaan jurusan Teknologi Industri memprioritaskan penyediaan buku-buku yang diacu dalam proses belajar-mengajar di program studi Tata Boga dan Tata Busana, hasil penelitian mahasiswa strata S1 dan D3 pada kedua program studi serta referensi lain yang terkait dengan disiplin ilmu Tata Boga dan Tata Busana.

## **6. Fasilitas Akses Internet**

Akses internet oleh mahasiswa, staf dan dosen dapat dilakukan melalui fasilitas *Local Area Network* (LAN), dan *Hotspot* atau Wifi yang terpasang di gedung G5 dan G6. Hampir semua ruangan di jurusan Teknologi Industri sudah terkoneksi internet melalui jaringan LAN melalui kabel UTP.

Fasilitas Hotspot di jurusan Teknologi Industri memiliki kapasitas hingga 20 Mbps yang dapat diakses selama 24 jam per hari melalui *access point* berbeda di tiap gedung. Mahasiswa dapat mengakses hotspot ini menggunakan password jaringan, sehingga penggunaan akses internet oleh orang luar jurusan Teknologi Industri dapat dicegah.

## **7. Fasilitas Taman dan Gazebo**

Di jurusan Teknologi Industri tersedia Taman Kita, merupakan areal taman yang terletak diantara gedung G5 dan gedung G6 yang diperuntukkan bagi kegiatan diskusi, tempat istirahat serta memperindah dan memberi kenyamanan bagi sivitas akademika. Gazebo berada di depan Laboratorium MUB Café, di halaman gedung H4 yang disediakan untuk kegiatan-kegiatan belajar kelompok mahasiswa. Fasilitas Gazebo ini merupakan fasilitas bersama yang disediakan pihak Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang.

## **8. Fasilitas Ekstrakurikuler Mahasiswa**

Kegiatan berorganisasi mahasiswa diwadahi dalam organisasi kemahasiswaan Himpunan Mahasiswa Jurusan Teknologi Industri. Untuk memfasilitasi kegiatan berorganisasi disediakan satu ruang di gedung G5.

**B. Data Sarana dan Prasarana Jurusan Teknologi Industri Sampai Dengan Tahun 2014**

**Tabel 2.1. Data Fasilitas Berdasarkan Standar Kebutuhan dan Kapasitas Penggunaan**

NAMA GEDUNG	NAMA RUANG	PENGGUNAAN RUANG	LUAS LANTAI (m <sup>2</sup> )	STANDAR KEBUTUHAN/ Mhsw (m <sup>2</sup> )	KAPASITAS		KETERANGAN
					(menurut standar)	(pemanfaatan saat ini)	
GEDUNG G5 LANTAI 2	201	Kamar Mandi	12.87				1 unit/ 30 mhsw P &40 L
	202	Ruang Kuliah Teori I	96.25	2	48.125	70	<b>Tidak memadai</b>
	203	Ruang Gudang	12.54	24			24 m <sup>2</sup> adalah luas minimum
	204	Ruang Lab. Komputer	48.12	3	16.04	35	<b>Tidak memadai</b>
	205	Ruang Laboran	29.84				
	206	Ruang Lab. Desain	96.25	4	24.0625	35	<b>Tidak memadai</b>
	207	Ruang Sidang TA/Skripsi	12.87				
	208	Ruang Lab. Bordir	96.25	4	24.0625	35	<b>Tidak memadai</b>
	209	Ruang HMJ	12.54	12			12 m <sup>2</sup> adalah luas minimum
	210	Ruang Kuliah Teori II	96.25	2	48.125	70	<b>Tidak memadai</b>
	211	Ruang dosen (transit) + musholla + alat	12.87	4	3.2175		<b>Tidak memadai</b>
	212	Ruang baca / Perpustakaan	12.87	96			96 m <sup>2</sup> adalah luas minimum. <b>Tidak memadai</b>

GEDUNG G6 LANTAI 1	101	Kamar Mandi I	9.00				1 unit/ 30 mhsw P &40 L
	102	Ruang Dapur	12.00				
	103	Ruang Dosen I (3 bagian)	20.00	4	5	7	<b>Tidak memadai</b>
	104	Kamar Mandi II (Dosen)	12.00				
	105	Ruang Dosen II	9.00	4	2.25	5	<b>Tidak memadai</b>
	106	Ruang Dosen III	9.00	4	2.25	5	<b>Tidak memadai</b>
	107	Ruang Dosen IV	9.00	4	2.25	5	<b>Tidak memadai</b>
	108	Ruang Kajur+Sekjur+ Kalab	15.00	18		3	18 m <sup>2</sup> adalah luas minimum
	109	Ruang Dosen V	12.00	4	3	6	<b>Tidak memadai</b>
	110	Ruang Administrasi Jurusan	12.00	32	0.375		4m/ petugas, luas min. 32 m <sup>2</sup>
	111	Ruang Lab. Industri Boga	126.00	4	31.5	35	<b>Tidak memadai</b>
	113	Ruang Alat Boga	18.00	48	0.375		48 m <sup>2</sup> adalah luas minimum
	114	Ruang Penyimpanan bahan	18.00	4	4.5		<b>Memadai</b>
	115	Ruang Rapat	18.00				
116	Kamar Mandi II (Dosen)	15.00					

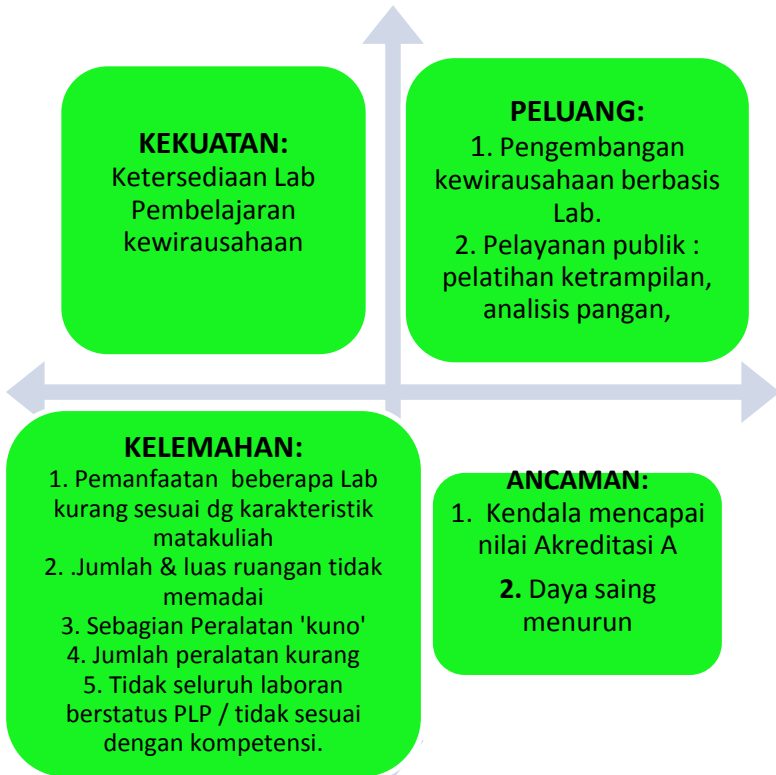
117	Kamar Mandi III	15.00				1 unit/ 30 mhsw P &40 L
118	Ruang Lab. Tekstil	34.00	6	5.7	35	<b>Tidak memadai</b>
119	Ruang Distro Mahasiswa	36.00	4	9	35	<b>Tidak memadai</b>
120	Ruang Lab. MUB Busana	54.00	4	13.5	35	<b>Tidak memadai</b>

## 2. Data Prasarana Laboratorium

# Data Inventaris tiap-tiap Lab. (Lampiran)

## C. Kekuatan, Kelemahan, Peluang Dan Ancaman

### 1. Laboratorium Pogram Studi Tata Boga





## 2. Laboratorium Program Studi Tata Busana





## **BAB III**

### **RENCANA PENGEMBANGAN**

#### **A. Fasilitas Laboratorium**

Sebagian besar fasilitas yang ada di Jurusan Teknologi Industri dalam bentuk laboratorium dan peralatan penunjang pembelajaran didalamnya. Laboratorium-laboratorium tersebut masih belum memadai karena menempati ruang/gedung yang sebelumnya memang tidak dirancang untuk fasilitas laboratorium. Pada perkembangannya, ruang-ruang tersebut kurang sesuai seiring dengan perkembangan jumlah mahasiswa, kondisi dan hasil evaluasi kurikulum.

Dengan kondisi tersebut, rencana pengembangan dan target yang ingin dicapai untuk memperbaiki dan melengkapi fasilitas pada tiap laboratorium dibagi dalam 3 rencana, meliputi:

1. Pengembangan Fisik Laboratorium
2. Pengembangan Manajemen Laboratorium
3. Pengembangan SDM Pengelola Laboratorium.

#### **1. Pengembangan Fisik Laboratorium**

Pengembangan fisik laboratorium meliputi pengembangan/perbaikan gedung laboratorium dan peralatan yang

dibutuhkan di setiap laboratorium. Rencana pengembangan mengikuti **kebijakan fokus pembagian anggaran per dua (2) tahunan** yang telah disepakati oleh pimpinan fakultas dan pimpinan jurusan di Fakultas Teknik Universitas Negeri Malang. Dengan kebijakan tersebut, anggaran pengembangan laboratorium jurusan Teknologi Industri jatuh pada tahun 2017 dan tahun 2019.

**Tabel 3.1. Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Boga**

No	Laboratorium	Base Line Kondisi 2014	Rencana Strategis (skema anggaran per 2tahunan)				
			2015	2016	*2017	2018	*2019
1	Laboratorium MUB Catering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium digunakan sebagai tempat operasional/ pelaksanaan proses produksi catering.</li> <li>• Menempati rumah dinas UM, Jl. Simpang Bogor</li> </ul>	Laboratorium <b>tidak dapat digunakan</b> karena termasuk dalam area pembangunan gedung PPG UM	<b>Relokasi laboratorium</b> agar matakuliah MUB catering dapat terlaksana kembali dengan normal	Relokasi (menyesuaikan hibah ruang H4, direncanakan menempati bengkel las mesin )	Pemenuhan peralatan yang memadai	-----
2	Laboratorium MUB Café	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menempati gedung H4 lantai 1</li> </ul>	Gedung Lab H4 cukup memadai	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan Ventilasi</li> <li>• sumber saluran air</li> <li>• penambahan peralatan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perbaikan area produksi</li> <li>• Penambahan peralatan</li> </ul>	-----	-----

4	Laboratorium MUB Restoran	Jln. Veteran (Teaching Restaurant)	Lab. TR belum diberdayakan secara maksimal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menata ulang interior</li> <li>• Menambah kelengkapan perlengkapan</li> </ul>			
5	Laboratorium Desain Boga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bergabung dengan Lab. Pastry, dan atau Lab. Industri.</li> <li>• Laboratorium yang digunakan tidak sesuai karakteristik matakuliah sehingga praktikum tidak optimal</li> </ul>	<b>Belum Tersedia</b>	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengadaan ruang lab. baru (h4)</li> <li>• Pengadaan peralatan</li> </ul>	-----	Pemenuhan peralatan desain boga
6	Laboratorium TP Minuman	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beragabung dengan Lab. Pastry dan atau Lab</li> </ul>	<b>Belum Tersedia</b>	-----	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengadaan ruang lab. baru</li> <li>• Pengadaan</li> </ul>	Pengadaan peralatan

		<p>Produksi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium yang digunakan tidak sesuai karakteristik matakuliah sehingga praktikum tidak optimal</li> </ul>				peralatan	
7	Laboratorium Pengolahan Roti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beragabung dengan Lab. Produksi.</li> <li>• Laboratorium yang digunakan kurang sesuai karakteristik matakuliah sehingga praktikum tidak optimal</li> </ul>	<b>Belum Tersedia</b>	-----	-----	-----	Pengadaan ruang lab. baru dan peralatan penunjang

8	Laboratorium TP Makanan Industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium Industri Boga merupakan laboratorium yang digunakan untuk: Lab Matakuliah Makanan Industri, lab matakuliah Pengolahan roti, dan penelitian mahasiswa dan dosen.</li> <li>• Air serin mati sehingga mengganggu jalannya praktikum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemenuhan kebutuhan LCD</li> <li>• Pemenuhan peralatan praktikum Pengolahan Roti</li> <li>• Pembuatan tandon air</li> <li>• Pemenuhan peralatan TPMI antara lain berupa: Oven, dan water bath</li> </ul>	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memindahkan lab industry ke tempat yang lebih representatif (H4)</li> <li>• Melengkapi peralatan yang memadai dan terstandart</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan cerobong asap</li> <li>• Penambahan tempat pengasapan makanan</li> </ul>	Melengkapi kebutuhan matakuliah TPMI, berupa ruang dan peralatan untuk analisa mutu pangan dan gizi
---	----------------------------------	---	---	-------	---	--	---



9	Laboratorium Pastry	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium Pastry merupakan laboratorium yang digunakan untuk:</li> <li>• Lab matakuliah Pastry</li> <li>• Lab matakuliah Pengolahan Minuman</li> </ul>	Melengkapi peralatan praktikum matakuliah Pastry, antara lain berupa: alat penyimpanan bahan dan meja pengolahan, chocolate steamer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melengkapi show plate</li> <li>• Melengkapi alat food decoration (marble table, food decoration tools)</li> <li>• Melengkapi alat keperluan display</li> </ul>	Melengkapi / menambahkan 1 (satu) ruang khusus untuk pengolahan coklat ( <i>chocolate room</i> ) dan peralatan yang diperlukan.	-----	Mengganti peralatan (sink, work station dan peralatan pengolahan ) dengan bahan stainless steel yang sesuai standar industry boga
10	Laboratorium Tata Hidang	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium Tata Hidang merupakan laboratorium yang digunakan untuk lab matakuliah Tata Hidang</li> </ul>	Melengkapi peralatan pelayanan minuman, berupa: coffee art maker, bar portable & utensil set, peralatan	-----	Penambahan peralatan pelayanan, antara lain berupa: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gueridon untuk French Service</li> </ul>	-----	Pengadaan Bar corner serta penataan service area

			audio ruang.		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>side board</i>,</li> <li>• lenan.</li> <li>• Meja Hidang</li> </ul>		
11	Laboratorium Produksi Boga	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laboratorium Produksi Boga</li> <li>• merupakan laboratorium yang digunakan untuk: Lab matakuliah</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Melengkapi lab dengan LCD</li> <li>• Melengkapi peralatan praktikum matakuliah pengolahan makanan, berupa : oven, kompor.</li> <li>• Pemisahan 'pusat' air selama ini bergabung dengan LP2M</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengadaan saluran air di dalam lab.</li> <li>- Penataan ulang tata letak lab, ventilasi, dan pemasangan cerobong.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengadaan ruang untuk almari dan alat hidang (direncanakan di area depan lab)</li> <li>- Melengkapi show plate dan keperluan display</li> </ul>	-----	Mengganti peralatan (sink, work station dan peralatan pengolahan ) dengan bahan stainless steel yang sesuai standar industry boga

12	Lab Komputer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Masih bergabung dengan Prodi Tata Busana</li> </ul>	-----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menambah jumlah komputer (*sesuai permintaan pengajuan dari UM pada Agustus 2015)</li> <li>Menambah server</li> <li>Memasang jaringan LAN</li> <li>Pengadaan Software original untuk install</li> </ul>	Pemasangan instalasi sehingga Lab computer prodi T. Boga sudah dapat dimanfaatkan		Melengkapi dengan peralatan printing dan pembuatan kemasan makanan.
	<b>Semua Lab. program studi Tata Boga</b>				<b>Tersentral di satu Gedung (H4)</b>		

**Tabel 3.2. Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Busana**

No	Laboratorium	Base Line Kondisi 2014	Rencana Strategis (skema anggaran per 2tahunan)				
			2015	2016	2017	2018	2019
1	Laboratorium Cipta Busana	<b>Belum Tersedia</b> Kebutuhan sanggar cipta busana sangat diperlukan sebagai tempat untuk uji coba penciptaan karya, yang dalam proses pengerjaannya diatas dressfoam. Sementara selama ini masih bergantian menggunakan lab industry dan produksi madya yang tidak representative untuk mendisplay	<b>Belum Tersedia</b>		Pengadaan Ruang laboratorium Cipta Busana	Pengadaan Sarana berupa mesin high speed, dressfoam, dan lemari display yang memadai Serta catwalk	

		produk busana yang akan dipergelarkan, serta meletakkan karya cipta mahasiswa					
2	Laboratorium Kriya	<b>Belum Tersedia</b> Kebutuhan laboratorium Kriya untuk pengerjaan produk kriya dengan system kering tidak dapat digabung dengan laboratorium tekstil karena menggunakan pencelupan basah untuk produk yang dihasilkan.				Tersedianya lab. Kriya dengan kapasitas cukup untuk 35 mahasiswa	Kebutuhan sarana mesin jahit macam-macam model stick dan mesin bordir

3	Laboratorium produksi Busana Madya	<p>Laboratorium Produksi Busana Madya merupakan laboratorium yang kurang memadai baik luas maupun sirkulasi udaranya karena bila siang hari terasa sangat panas, meskipun ada kipas angin tapi tidak tepat dinyalakan karena akan mengganggu spreading kain yang akan dipotong.</p> <p>Laboratorium selama ini digunakan untuk praktik mata kuliah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TPB Wanita</li> <li>2. TPB Pria</li> </ol>		<p>Renovasi ventilasi agar tidak terasa panas, dan pemasangan AC, serta penambahan daya</p>	<p>Perluasan ruang sehingga semua mahasiswa dapat belajar didalam satu ruang</p> <p>Penambahan meja potong dan meja gambar pola, mesin highspeed</p>		
---	------------------------------------	--	--	---	--	--	--

		<p>3. TPB Anak 4. TPB I dan II 5. TPB Adi Busana</p> <p>A. Terkait luas ruangan dengan ukuran 10 x 13 untuk 32 mahasiswa, dengan sarana meja potong dan mesin masih belum mencukupi sehingga beberapa mahasiswa mengerjakan tugas diluar ruangan dan dilantai dalam memotong bahan</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		B. Mesin Jahit high speed belum tersedia, dan masih menggunakan mesin manual dengan jumlah yang tidak memadai untuk pembelajaran mahasiswa.					
4	Laboratorium produksi Adi Busana	<b>Belum Tersedia</b> Laboratorium ini diperlukan karena teknik yang dikerjakan menggunakan teknik khusus untuk adi busana dan selalu menggunakan dressfoam untuk prosesnya.			Pengadaan ruang Lab. Baru berkapasitas 35 mahasiswa dengan luas minimal 12 m x 15 m	Pengadaan Sarana pembelajaran -LCD -Meja pola -Meja gambar -Dressfoam	



5	Laboratorium Konstruksi Pola, Draping dan Grading Pola	Laboratorium masih bergantian dengan lab. Desain dan belum tersedianya meja gambar untuk menjiplak pola.		Pengadaan ruangan untuk laboratorium	Sarana pembelajaran berupa -LCD -Meja pola -Meja gambar -Dressfoam untuk busana laki-laki - Dressfoam untuk busana wanita		Sarana pembelajaran berupa -LCD -Meja pola -Meja gambar -Dressfoam untuk busana laki-laki - Dressfoam untuk busana wanita
6	Laboratorium Desain	Laboratorium Desain merupakan laboratorium yang kurang representative untuk pembelajaran desain karena masih digunakan bergantian dengan		1.Setting ruang desain yang dilengkapi sarana pembelajaran untuk menayangkan busana-busana ciptaan para			

		<p>mata kuliah yang bukan kelompok desain seperti: Konstruksi Pola dan Draping sehingga masih tercampur dengan peralatan yang lain.</p> <p>Sarana pendukung pengajaran desain masih minim dan belum memadai.</p>		<p>desainer agar menginspirasi mahasiswa dalam mendisain busana berupa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-LCD</li> <li>-Komputer</li> <li>-TV layar 60 inc</li> <li>-Sound (home teater)</li> </ul>			
7	Laboratorium Industri	Laboratorium Industri merupakan laboratorium yang selama ini digunakan untuk praktik mata kuliah:		<p>2.Pengadaan ruang fitting</p> <p>3.Penambahan mesin high</p>	1,Renovasi ruang penambahan Ventilasi agar sirkulasi udara berjalan baik	Perluasan ruang sehingga mahasiswa dapat memotong kain didalam kelas	

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengetahuan &amp; pemeliharaan alat jahit</li> <li>2. Piranti Jahit</li> <li>3. Lingeri</li> <li>4. Cipta Busana</li> <li>5. MUB Industri</li> <li>6. TPB Industri</li> </ol> <p>Mesin belum mencukupi untuk kapasitas 35 mahasiswa sehingga perlu penambahan mesin high speed.</p> <p>Tidak tersedianya ruang fitting</p> <p>Ruang terasa panas disiang hari. Kipas angin bila dihidupkan</p>		<p>speed.</p> <p>4. Penambahan almari</p>	<p>1. Pengadaan almari bahan</p>		
--	--	--	--	---	----------------------------------	--	--

		menimbulkan debu-debu serbuk kain dan menyingkapkan potongan kain sehingga mengganggu proses pemotongan dan proses menjahit.					
8	Laboratorium Bordir	Laboratorium Bordir merupakan laboratorium yang selama ini digunakan untuk praktik mata kuliah: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TDM</li> <li>2. Grading</li> <li>3. Pelengkap Busana</li> <li>4. Menghias Busana</li> </ol>	Dapat mesin border komputer	Perluasan ruang laboratorium dan penataan ulang sarpras untuk memberi kenyamanan dosen maupun mahasiswa			

		Ruangan kurang luas dan terisi alat-alat dan bahan dari 4 mata kuliah, sehingga mahasiswa kurang leluasa dalam bergerak					
9	Laboratorium Textil	Laboratorium Textil merupakan laboratorium yang selama ini digunakan untuk praktik mata kuliah: 1. Textil 2. Kriya			Penambahan alat uji kain	Penambahan alat uji	
10	Laboratorium MUB Butik	<b>Belum ada</b> Laboratorium MUB Butik merupakan laboratorium yang harus dimiliki sebagai penunjang			Terealisasinya Lab. MUB Butik dan tempat display busana	Peralatan mesin yang memadai dan dressfoam untuk 35 mahasiswa	

		mata kuliah MUB Butik yang memiliki desain maupun jahitan tingkat adi busana. Selama ini mata kuliah tersebut masih bergantian dengan Lab. MUB Modiste					
11	Laboratorium MUB Modiste	Laboratorium MUB Modiste merupakan laboratorium yang selama ini digunakan untuk praktik mata kuliah MUB Modiste yang melayani jasa memproduksi busana dari semua konsumen,		Perbaikan akses jalan masuk kearah Lab MUB Modiste dan penataan pohon dan tanaman penghalang display			

		sehingga memerlukan akses jalan masuk menuju lab. MUB dan penataan pohon dan tanaman sekitar yang menghalangi tempat display sebagai daya tarik konsumen.					
--	--	---	--	--	--	--	--

## Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Rias

Berdasarkan rencana pengembangan/ penambahan program studi Tata Rias di Jurusan Teknologi Industri, dibutuhkan laboratorium sebagai berikut:

**Tabel 3.3. Rencana Pengembangan Fisik Laboratorium Program Studi Tata Rias**

No	Laboratorium	Base Line Kondisi 2014	Rencana Strategis (skema anggaran per 2tahunan)				
			2015	2016	*2017	2018	*2019
1	Laboratorium Spa & Body Treatment	Belum tersedia					Pengadaan lab dan peralatan penunjang
2	Laboratorium Tata Rias Wajah	Belum tersedia			Pengadaan lab dan peralatan penunjang		
3	Laboratorium Tata Rias Rambut	Belum tersedia				Pengadaan lab dan peralatan penunjang	



## 2. Pengembangan Manajemen Laboratorium

Pengembangan manajemen laboratorium difokuskan pada penataan unit layanan penggunaan laboratorium.

### a. Pengembangan Manajemen Laboratorium Program Studi Tata Boga

Tabel 3.4. Pengembangan manajemen laboratorium difokuskan pada penataan unit layanan penggunaan laboratorium.

Laboratorium	Pengelolaan Saat Ini	Rencana Pengembangan Pengelolaan				
		2015	2016	2017	2018	2019
Lab.Industri	Dikelola 1 PLP. Lab pembelajaran, dan Lab penelitian mahasiswa - dosen	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran, dan Lab penelitian mahasiswa –	Persiapan Akreditasi: - Penyusunan SOP pengelolaan lab - Inventarisasi alat	Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari / jam kerja untuk layanan umum		1. Lab.Pembelajaran 2. Lab penelitian bagi mahasiswa dan dosen 3. Pelayanan

		dosen				public: diklat, lab analisis pangan
Lab Produksi	Dikelola 1 laboran PTT dengan latar belakang pendidikan tata boga	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran,	Persiapan Akreditasi: 1. Penyusunan SOP pengelolaan lab 2. <i>Resource sharing</i> dengan FIK UM 3. Inventarisasi alat			1. Lab. Pembelajaran 2. Pelayanan diklat untuk umum
Lab Pastry	Dikelola 1 tendik/laboran dengan latar belakang pendidikan ilmu komputer	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran, dan Lab penelitian mahasiswa - dosen	Persiapan Akreditasi: - Penyusunan SOP pengelolaan lab - Inventarisasi alat	Pengoptimalan pemanfaatan lab. untuk keperluan umum		1. Lab. Pembelajaran 2. Lab penelitian bagi mahasiswa dan dosen

Lab Tata Hidang	Dikelola 1 tendik dengan latar belakang pendidikan tidak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan	Pelayanan laboratorium kurang optimal	Persiapan Akreditasi: - Penyusunan SOP pengelolaan lab - Inventarisasi alat	Pengoptimalan pemanfaatan lab. untuk keperluan intern UM: diklat Table Manner	Pengoptimalan pemanfaatan lab. untuk keperluan umum: diklat Table Manner	1. Lab. Pembelajaran 2. Pelayanan Publik berupa diklat Table Manner
Lab MUB Café						Lab yang bersifat semi <i>teaching factory</i> , digunakan sebagai lab. pembelajaran praktikum, dan alternative tempat Praktik Industri mahasiswa
Lab MUB Catering						
Lab MUB Resto						

**Tabel 3.5. Pengembangan Manajemen Laboratorium Program Studi Tata Busana**

Laboratorium	Pengelolaan Saat Ini	Rencana Pengembangan Pengelolaan				
		2015	2016	2017	2018	2019
Lab.Industri	Dikelola oleh 1 PLP. Selama ini masih difungsikan sebagai Lab pembelajaran, dan Lab penelitian mahasiswa - dosen	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran, dan Lab penelitian dosen	1. penelitian mahasiswa, dosen, dan laboran 2. Pelayanan jasa produk busana dan lenan rumah tangga	1.Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari kerja untuk kegiatan umum	Pelayanan public: diklat, pelatihan	Tempat Uji Kompetensi (TUK)
Lab Produksi	Dikelola 1 tendik/laboran dengan latar belakang pendidikan tidak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran.	1. Penelitian mahasiswa, dosen dan laboran 2. Pelayanan jasa produk busana dan lenan	Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari kerja berupa pengabdian dosen dan masyarakat umum	Pelayanan public: diklat, pelatihan	Tempat Uji Kompetensi (TUK)

Lab Desain	Dikelola oleh 1 PLP yang diperbantukan. Selama ini masih difungsikan sebagai Lab pembelajaran	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran.	Pelayanan jasa produk busana dan lenan rumah tangga	Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari kerja untuk umum berupa diklat ataupun pelatihan-pelatihan	Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari kerja untuk pengabdian dosen pada masyarakat umum	Tempat Uji Kompetensi (TUK)
Lab Textil	Dikelola 1 tendik/laboran dengan latar belakang pendidikan tidak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran.	Pelayanan pada hari kerja untuk Penelitian mahasiswa, dosen	1. Pelayanan jasa produk busana dan lenan rumah tangga 2. Pelayanan public: diklat, pelatihan	Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari kerja : pengabdian dosen pada masyarakat umum	Tempat Uji Kompetensi (TUK)
Lab Bordir	Dikelola 1 tendik/laboran dengan latar belakang	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab	1. Penelitian mahasiswa, dosen	1. Penelitian mahasiswa, dosen, laboran	Pelayanan public: diklat, pelatihan	Pengoptimalan penggunaan lab. diluar hari kerja untuk

	pendidikan tidak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan	pembelajaran.		2. Pelayanan jasa produk border busana dan lenan		pengabdian dosen pada masyarakat umum
Lab MUB Modiste	Dikelola 1 laboran PTT dengan latar belakang pendidikan tata busana	Pelayanan pada hari kerja untuk Lab pembelajaran.	Penelitian mahasiswa, dosen	1. Peningkatan penggunaan lab. diluar hari kerja berupa pengabdian dosen pada masyarakat umum 2. Pelayanan jasa produk busana dan lenan rumah tangga	Penelitian mahasiswa, dosen, dan laboran	Tempat Uji Kompetensi (TUK)
Lab. Komputer	Dikelola oleh 1 PLP. Selama ini masih	Pelayanan pada hari kerja untuk		Pelayanan public: diklat, pelatihan,		

	difungsikan sebagai Lab pembelajaran, dan Lab penelitian mahasiswa - dosen	Lab pembelajaran.		kursus		
--	--	-------------------	--	--------	--	--

#### 4. Pengembangan SDM Pengelola Laboratorium

**Tabel 3.6. Rencana Pengembangan SDM Pengelola Laboratorium**

Base Line Kondisi 2014	Indikator	Rencana Pengembangan SDM	Tahun				
			2015	2016	2017	2018	2019
<b>PRODI D3 DAN S1 TATA BOGA</b>							
Kurang tenaga laboran berstatus PLP untuk membantu pengembangan Lab.	Linieritas bidang keahlian laboran dengan tipe Laboratorium	Pengangkatan /rekrutmen tenaga laboran baru yang linier untuk mengelola Lab.baru	-----	1 laboran bidang Tata Boga	1 laboran bidang Tata Boga	1 laboran bidang Tata Boga	1 laboran bidang Pangan dan Gizi
3 dari 5 laboran (tendik) tidak memiliki latar	Linieritas bidang keahlian laboran dengan tipe	Mengalihgunakan tenaga laboran (tendik) yang tidak sesuai dengan tipe	-----	mengganti tendik Lab. Tata Hidang, dengan Laboran	Tendik lab.pastry alih fungsi ke tendik di Lab Komputer	-----	-----



belakang keahlian yang sesuai dengan laboratorium yang dikelola	Laboratorium	laboratorium		yang linier	(*jika sudah tersedia)		
1 orang tendik berstatus PLP	Peningkatan kualitas PLP / tendik	Menyertakan dalam kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat	2 PLP/ tendik terlibat dalam penelitian & pengabdian	2 PLP /tendik terlibat dalam penelitian & pengabdian	2 PLP/ tendik terlibat dalam penelitian & pengabdian	3 PLP /tendik terlibat dalam penelitian & pengabdian	3 PLP/ tendik terlibat dalam penelitian & pengabdian
		Peningkatan jumlah PLP pada laboran				1 tendik berstatus PLP	1 tendik berstatus PLP
PLP belum memiliki sertifikat keahlian khusus	Standarisasi kinerja PLP	Pendidikan dan pelatihan bersertifikat untuk PLP	1 PLP mengikuti diklat bersertifikat	1 PLP mengikuti diklat bersertifikat	1 PLP mengikuti diklat bersertifikat	2 PLP mengikuti diklat bersertifikat	2 PLP mengikuti diklat bersertifikat

<b>PRODI D3 DAN S1 TATA BUSANA</b>							
Kurang tenaga laboran berstatus PLP untuk pengembangan Lab. baru	Linieritas bidang keahlian laboran dengan tipe Laboratorium Tata Busana	Pengangkatan /rekrutmen tenaga laboran baru yang linier untuk mengelola Laboratorium baru	----		1 orang PLP bidang Tekstil atau rumpunya	1 orang PLP bidang Tata Busana	1 orang PLP bidang Tata Busana
Tidak semua tenaga laboran berstatus PLP	Linieritas bidang keahlian laboran dengan tipe Laboratorium	Mengalihgunakan tenaga laboran yang tidak sesuai dengan PLP laboratorium		1 orang tendik dari Lab. Produksi diganti 1 tenaga Laboran baru yang linier			
PLP belum memiliki sertifikat keahlian khusus	Standarisasi kinerja PLP	Pendidikan dan pelatihan bersertifikat untuk PLP	Mengirim 2 orang pelatihan manajemen laboratorium				

## **B. FASILITAS RUANG KULIAH**

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan ruang tahun 2015 dan rencana pengembangan/ penambahan program studi Tata Rias di jurusan Teknologi Industri, dibutuhkan ruang kuliah sebagai berikut:

**Tabel 3.7. Pengembangan Ruang Kuliah**

No	Ruangan	Base Line Kondisi 2014	Rencana Strategis				
			2015	2016	2017	2018	2019
1	Program Studi Busana	Terdapat 4 (empat) ruang, yang termasuk dalam kategori tidak memadai karena jumlah pengguna melebihi kapasitas.  ** membutuhkan 7 ruang teori. 3 offering/tahun X 4 angkatan = 12 rombel.	4 ruang kuliah dilengkapi dengan LCD	*penambahan ruang dengan asumsi didapatkan hibah ruang/ gedung baru untuk Jurusan TI			
2	Program Studi Boga	Terdapat 3 (tiga) ruang, yang termasuk dalam kategori tidak memadai karena jumlah pengguna	3 ruang kuliah dilengkapi dengan LCD	Perbaikan ruang kuliah di gedung H5 agar kondusif (kedap			

		<p>melebihi kapasitas</p> <p>** membutuhkan 7 ruang teori.</p> <p>3 offering/tahun X 4 angkatan = 12 rombel.</p>		<p>suara, pemasangan AC)</p> <p>*penambahan ruang dengan asumsi didapatkan hibah ruang/gedung baru untuk Jurusan TI</p>			
3	Program Studi Tata Rias	<p>Direncanakan penerimaan mahasiswa sebanyak 2 offering /tahun X 4 angkatan = 8 rombel.</p> <p>**membutuhkan 5 ruang teori</p>	-----				

### C. FASILITAS PENUNJANG

**Tabel 3.8. Rencana Pengembangan Fasilitas Penunjang**

No	Fasilitas	Base Line Kondisi 2014	Rencana Strategis (skema anggaran per 2tahunan)				
			2015	2016	2017	2018	2019
1	Ruang Kantor	Terdapat 5 ruang dosen dengan kapasitas melebihi luas ruang	Terdapat 12 dari 28 dosen belum mendapatkan ruangan, berdasarkan standar kebutuhan ruang 4m <sup>2</sup> /dosen.	Pembenahan tata letak ruang dosen	Pemenuhan kebutuhan perabot (meja kursi, almari)	-----	-----
2	Ruang Ujian	Terdapat 2 ruang ujian yang belum dilengkapi dengan perabot dan sirkulasi udara kurang baik	Pemenuhan furniture dan linen	Perbaikan sirkulasi udara (pemasangan AC/fan)	-----	-----	-----

3	Ruang Perpustakaan / R. Referensi Bacaan		Perluasan ruangan Penambahan rak	Penambahan buku / jurnal	Penambahan buku / jurnal	Penambahan buku / jurnal	Penambahan buku / jurnal
4	Akses Internet	Akses poin terdapat di gedung G5	Pengaktifan akses poin di gedung G6	Pemasangan akses poin gedung H4 lt. 1.  Penambahan kapasitas akses di gedung G5 dan G6	-----	-----	-----
5	Taman dan Gazebo			-----	Memasang instalasi listrik Taman Kita (antara G5-G6)	-----	-----

6	Ruang administrasi	Luas ruang terlalu sempit Bersatu dengan ruang arsip		Renovasi dan Penambahan luas ruang layanan administrasi			
7	Ekstrakurikuler Mahasiswa						



## **BAB IV**

### **PENUTUP**

Renstra laboratorium ini disusun sesuai dengan misi Jurusan Teknologi Industri, agar dapat terselenggaranya kegiatan tri dharma yakni dalam menunjang penyelenggaraan pendidikan dan pembelajaran yang berkualitas, terselenggaranya kegiatan penelitian bidang boga dan busana untuk menghasilkan karya yang inovatif, dan terselenggaranya kegiatan pengabdian pada masyarakat yang berorientasi pada penerapan teknologi bidang boga dan busana untuk meningkatkan keunggulan dan produktivitas masyarakat.

Selain itu renstra Laboratorium Jurusan Teknologi Industri dikembangkan berdasarkan analisis SWOT, sehingga diharapkan pengembangan yang dicanangkan 5 tahun ke depan akan dapat meningkatkan layanan dan kinerja program studi yang ada di Jurusan Teknologi Industri di masa mendatang. Renstra ini bersifat fleksibel dan luwes, dan akan dilaksanakan sesuai dengan apa yang sudah direncanakan

