



## RENCANA STRATEGIS TEKNIK MESIN (RENSTRA) UNIVERSITAS PROKLAMASI 45 YOGYAKARTA



---

**2013 – 2022**

**SK: 060/SK.Kap/FT/UP/VII/2014**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillahirabbil'alamin ke hadirat Allah SWT, Universitas Proklamasi 45 tetap berusaha mewujudkan cita-cita bangsa Indonesia dalam mencerdaskan kehidupan bangsa yang diwujudkan melalui Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu: pertama, Pendidikan dan Pengajaran; kedua, Pengabdian kepada masyarakat; dan ketiga, Penelitian dan Pengembangan.

Di era yang infotmatif saat ini, tantangan yang dihadapi Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas 45 Yogyakarta dituntut langkah-langkah yang nyata untuk memberikan sumbangsih kepada bangsa dan negara. Dengan visi, misi dan tujuan yang jelas, cita-cita yang ingin dicapai dapat di terjemahkan dalam Rencana Strategis (Renstra) Program Studi Teknik Mesin 2013-2022.

Renstra diharapkan dapat merumuskan program yang lebih berkesinambungan yang dimiliki Program Studi Teknik Mesin (S1) serta mampu menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi yang unggul sesuai dengan bidangnya.

Renstra merupakan sebuah proses dari hasil pemikiran bersama seluruh komponen pada Program Studi Teknik Mesin (S1). Berdasarkan renstra ini diharapkan dapat dituangkan dalam bentuk rencana tindak (*action plan*) dan dapat terlaksana dengan baik dengan dukungan pihak Universitas.

Yogyakarta, Juli 2013

Kepala Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Proklamasi 45

Hb. Sukarjo, ST., M.Eng

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	1
KATA PENGANTAR.....	2
DAFTAR ISI.....	3
BAB I PENDAHULUAN .....	4
1.1.1    PENDAHULUAN .....	4
BAB II VISI, MISI, TUJUAN dan ORIENTASI.....	6
2.1    VISI .....	6
2.2    MISI.....	7
2.3    TUJUAN.....	7
2.4    ORIENTASI.....	8
BAB III ISU STRATEGIS dan ARAH PENGEMBANGAN .....	10
3.1    Isu Strategis .....	10
3.2    Arah Pengembangan .....	11
3.2.1    Strategi Pengembangan Univeritas .....	11
3.2.2    Strategi Pengembangan Prodi Teknik Mesin.....	12
BAB IV SASARAN DAN STRATEGI .....	13
BAB V PENUTUP.....	22

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1.1 PENDAHULUAN

Globalisasi dalam berbagai aspek kehidupan tidak dapat dihindari oleh bangsa-bangsa di dunia. Era globalisasi ditandai dengan pasar terbuka, persaingan global, perubahan yang cepat disegala bidang, kebutuhan akan nilai-nilai global serta standar internasional menjadi kebutuhan bagi setiap anggota komunitas global. Globalisasi membawa masuk alih teknologi, pola konsumsi, budaya, nilai-nilai dan pendidikan. Ancaman globalisasi terhadap sistem pendidikan antara lain: komersialisasi pendidikan, delokalisasi dan lokalisasi, perubahan orientasi teknologi pada bidang pendidikan, kebangkitan korporasi multinasional, privatisasi dan pembentukan pasar bebas (Burbules dan Tores, 2000 dan Lie, 2004).

Di sisi yang lain, pendidikan merupakan hak asasi setiap warga negara Indonesia yang dijamin oleh konstitusi Undang-Undang Dasar 1945. Setiap warga negara Indonesia berhak memperoleh pendidikan bermutu sesuai dengan minat dan bakat yang dimilikinya tanpa memandang status sosial, status ekonomi, suku, etnis, agama, gender, dan aliran politik. Pemerataan akses dan peningkatan mutu pendidikan akan warga negara Indonesia memiliki kecakapan hidup (*life skills*), sehingga akan mendorong tegaknya pembangunan manusia seutuhnya dalam lingkungan masyarakat madani yang modern.

Rencana Strategis Program Studi Teknik Mesin ini merupakan penjabaran dari Rencana Strategis Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta 2013 – 2022. Rencana Strategis ini disusun berdasarkan visi universitas yang merupakan kristalisasi cita-cita dan komitmen bersama tentang kondisi ideal masa depan yang ingin dicapai dengan mempertimbangkan potensi yang dimiliki, permasalahan yang dihadapi dan berbagai kecenderungan perubahan lingkungan baik internal maupun eksternal yang sedang dan akan berlangsung. Berdasarkan visi tersebut, selanjutnya dirumuskan berbagai tujuan dan sasaran yang akan dicapai lima tahun kedepan. Berdasarkan tujuan dan sasaran tersebut, selanjutnya dirumuskan berbagai program pengembangan yang perlu ditempuh termasuk di dalamnya penentuan indikator-indikator keberhasilannya.

Dalam rangka mewujudkan cita-cita tersebut serta untuk menghadapi tantangan-tantangan kedepan, dengan motto "*Smart Student Campus*", Universitas Proklamasi 45 dan Program Studi Teknik Mesin dapat mempersembahkan yang terbaik bagi semua kalangan, peduli untuk mencerdaskan kehidupan bangsa, mandiri dalam memfasilitasi usaha pengajaran dan pendidikan, serta kreatif dalam menumbuhkan minat dan bakat

masyarakat untuk menciptakan kesejahteraan bagi masyarakat luas, oleh karena itu perlu disusun Rencana Strategis (Renstra) Program Studi Teknik Mesin 2013-2022.

## **BAB II**

### **VISI, MISI, TUJUAN dan ORIENTASI**

#### **2.1 VISI**

Kuatnya arus globalisasi dan perkembangan ekonomi menuntut Bangsa Indonesia memiliki Sumberdaya Manusia (SDM) yang profesional dalam segala bidang. Di samping itu Bangsa Indonesia harus memiliki kepribadian yang kuat agar tidak mudah terseret arus perubahan dunia. Kenyataan tersebut merupakan tantangan sekaligus peluang untuk berbuat sesuatu. Pembentukan program studi baru diharapkan mampu untuk ikut berperan aktif menghadapi tantangan global tersebut, antara lain dengan menempatkan diri sebagai kekuatan intelektual dalam membangun masyarakat dan bangsa Indonesia yang cerdas, tangguh, berkeadaban. Hal tersebut sejalan dengan visi pendidikan nasional seperti tertuang dalam Undang Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Visi pendidikan nasional adalah terwujudnya sistem pendidikan sebagai pranata sosial yang kuat dan berwibawa untuk memberdayakan semua warga negara Indonesia berkembang menjadi manusia yang berkualitas, sehingga mampu dan proaktif menjawab tantangan zaman yang selalu berubah. Oleh karena itu Visi Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Proklamasi 45 “Menjadi pusat unggulan pengembangan iptek dan tenaga ahli dalam bidang teknik mesin untuk menunjang pengembangan industri energi, khususnya industri perminyakan dan gas bumi dengan semangat kejuangan Angkatan 45 pada tahun 2022”.

Visi tersebut menggambarkan masa depan yang diharapkan oleh semua pemangku kepentingan di Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta yang dapat diartikan sebagai berikut:

- a. Pernyataan “pusat unggulan pengembangan iptek dan tenaga ahli” mengandung arti bahwa Prodi Teknik Mesin Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta diharapkan sebagai tempat berkembangnya ilmu pengetahuan dan melahirkan tenaga ahli di bidang teknik mesin melalui kegiatan tri dharma perguruan tinggi.
- b. Pernyataan “bidang teknik mesin untuk menunjang pengembangan industri energi, khususnya industri perminyakan dan gas bumi” mengandung makna bahwa Program Studi Teknik Mesin Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta difokuskan pada bidang pengelasan dan inspeksi untuk menunjang industri di bidang energi khususnya perminyakan dan gas bumi.
- c. Pernyataan “semangat kejuangan angkatan 45” dimaksudkan bahwa kontribusi pemikiran dan tenaga diarahkan untuk menciptakan Sumber Daya Manusia yang

tidak hanya memiliki kompetensi dan kualifikasi dalam dunia energi dan migas namun juga pada pengembangan karakter yang sesuai dengan nilai-nilai semangat kejuangan yang menjadi landasan Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta.

- d. Pernyataan "pencapaiannya pada tahun 2022" dimaksudkan bahwa Prodi Teknik Mesin, yang mengacu pada Renstra Fakultas Teknik Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta, mendukung tercapainya visi misi Fakultas Teknik Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta

## **2.2 MISI**

Misi dari Program Studi Teknik Mesin Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta adalah :

1. Menyiapkan tempat pembelajaran bagi mahasiswa dan masyarakat profesional untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang pengelasan dan inspeksi untuk mendukung industri energi, khususnya minyak dan gas bumi;
2. Mengembangkan sarana, kurikulum, sistem pembelajaran dan informasi untuk memenuhi kebutuhan proses pembelajaran yang optimal di bidang energi, khususnya minyak dan gas bumi;
3. Melaksanakan Pendidikan Tinggi Teknik Mesin yang menghasilkan Sarjana Teknik Mesin yang ahli dalam memecahkan masalah di bidang Teknik Permesinan untuk memenuhi kebutuhan dunia perminyakan dan gas bumi Indonesia serta energi untuk mendukung pembangunan daerah yang berorientasi pada kepentingan masyarakat.
4. Melaksanakan Program Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat di bidang Permesinan yang berorientasi pada kepentingan masyarakat dan menunjang perkembangan dunia perminyakan, gas bumi Indonesia dan energi.
5. Mengembangkan kerja sama program studi dengan berbagai pihak untuk mewujudkan Tri Dharma Perguruan Tinggi, terutama dalam bidang teknik mesin yang menunjang perkembangan dunia perminyakan, gas bumi Indonesia dan energi.

## **2.3 TUJUAN**

Tujuan dari Program Studi Teknik Mesin Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta adalah:

1. Menghasilkan sarjana teknik mesin yang mampu merancang, membuat, dan mengatasi permasalahan di bidang teknik mesin khususnya pengelasan dan inspeksi untuk mendukung industri energi dan migas.

2. Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang teknik mesin, khususnya keahlian pengelasan dalam meningkatkan taraf kehidupan masyarakat melalui pelatihan, sertifikasi, pendampingan dan pengabdian kepada masyarakat.
3. Memberikan kontribusi yang relevan dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang mendukung industri energi, khususnya minyak dan gas bumi dalam rangka agar dapat dimanfaatkan sebesar-besarnya bagi kesejahteraan masyarakat.
4. Memberikan kesempatan kepada masyarakat yang tidak mampu untuk memperoleh pendidikan sarjana yang terjangkau melalui program beasiswa dari universitas maupun dari pihak eksternal

## 2.4 ORIENTASI

Arah yang dituju oleh program studi Teknik Mesin mencakup isu-isu strategis dalam penyelenggaraan dan pengembangan program studi antara lain kepemimpinan, kinerja manajemen internal, keberlanjutan, *brand image*, spesialisasi studi, dan kerjasama dengan pihak luar. Isu – isu strategis tersebut menjadi acuan di dalam pengembangan program studi di masa yang akan datang yang dituangkan dalam rencana strategis, menjadi komitmen bersama seluruh elemen penyelenggara universitas. Hal tersebut sejalan dengan paradigma baru manajemen Pendidikan Tinggi yang bertumpu pada kualitas, otonomi, akuntabilitas, akreditasi dan memiliki kesehatan organisasi yang baik dan kondusif bagi pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi dan landasan perkembangan di masa depan.

Mengacu ke visi dan misi tersebut dan sesuai dengan Rencana Strategis Universitas Proklamasi 45 Yogyakarta, maka program Studi Teknik Mesin telah menetapkan tujuan dan strategi pengembangan untuk periode lima tahun ke depan. Tujuan dan strategi tersebut secara umum mencakup implementasi dan aktualisasi tri dharma perguruan tinggi, yaitu:

1. Pengembangan kurikulum berbasis migas dan energi terbarukan serta proses pembelajaran Teknik Mesin yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja
2. Pengembangan Sistem Pengelolaan Prodi Teknik Mesin sesuai Standar Nasional Perguruan Tinggi (SNPT)
3. Peningkatan kualitas dan kuantitas penelitian dibidang teknologi industri yang berkaitan dengan migas dan energi terbarukan
4. Peningkatan kualitas dan kuantitas pengabdian kepada masyarakat



5. Pengembangan jejaring kerjasama dengan berbagai institusi yang sejalan dengan visi dan misi Universitas proklamasi 45 Yogyakarta

## **BAB III**

### **ISU STRATEGIS dan ARAH PENGEMBANGAN**

#### **3.1 Isu Strategis**

Era globalisasi yang terus berkembang dan tidak mengenal batas membuat persaingan antara universitas atau perguruan tinggi harus dapat meningkatkan kinerja dan kualitas dari suatu universitas sehingga mampu bertahan dan bersaing. Di samping kualitas, tinjauan terhadap *image* suatu universitas menjadi penting, karena *image* sebuah universitas akan mempengaruhi pemahaman seseorang atas sebuah universitas tersebut. Kurikulum atau spesialisasi studi (*image*) akan menjadi daya tarik yang baik untuk menjaring mahasiswa baru, hal ini berkaitan dengan teori adam smith mengenai manfaat mempunyai kemampuan spesialisasi pada produk untuk meningkatkan nilai jual dari suatu produk. Dengan mengandalkan kurikulum yang berbasis migas dan energi terbarukan selain dapat meningkatkan jumlah mahasiswa dimana hal ini terkandung dalam Renstra Universitas 2013-2022, bahwa kurikulum berbasis migas dan energi terbarukan juga dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi perusahaan yang bergerak pada bidang tersebut, sehingga membuka peluang mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman pada tempat magang yang baik sesuai dengan arah tujuan universitas dan prodi Teknik Mesin. Pada era saat ini terbuka peluang untuk mencetak SDM unggul di bidang perminyakan dan energi, karena Universitas Proklamasi 45 sudah memiliki Program Studi Teknik Perminyakan dan jaringan kerjasama ke berbagai stake holder dibidang migas dan energi terbarukan. Sehingga hal tersebut diatas dipertimbangan untuk menjadi suatu kesempatan yang baik untuk memfokuskan kurikulum ke dunia migas dan energi terbarukan.

Undang Undang Dasar 1945 (UUD 1945) mengamanatkan bahwa tujuan utama Pendidikan Nasional tidak hanya melakukan transfer ilmu pengetahuan dan teknologi, melainkan lebih dari itu adalah melakukan transfer nilai-nilai luhur bangsa, menanamkan semangat kebangsaan, menanamkan identitas bangsa, dan melestarikan serta mengembangkan budaya bangsa. Adanya perkembangan demokratisasi dan globalisasi telah membawa ekses perubahan tata nilai dan karakter anak bangsa. Nilai-nilai luhur luntur oleh nilai-nilai asing yang masih superfisial karena belum berakulturasi dan beradaptasi dengan baik, sehingga karakter bangsa menjadi isu yang mencemaskan masyarakat. Oleh karena itu, pendidikan tidak saja diharapkan menghasilkan insan yang cerdas dan terampil, tetapi juga mampu membangun insan Indonesia yang berkarakter, menjadi warga negara yang produktif, inklusif dan menghargai keragaman budaya, sekaligus menjadi warga dunia yang menghargai nilai-nilai universal. Dalam konteks tersebut maka pendidikan tinggi di Indonesia diharapkan

menjadi kunci bagi kemajuan bangsa dengan menghasilkan lulusan yang berkarakter, cerdas, dan terampil, memajukan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni baik melalui adaptasi kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kemakmuran bangsa, maupun melalui penciptaan inovasi yang relevan bagi pembangunan.

Bentuk kerja sama merupakan suatu aspek dalam pengembangan organisasi dengan melakukan kerja sama untuk mendapatkan tujuan tertentu. Kerja sama merupakan interaksi yang paling penting karena pada hakikatnya manusia tidaklah bisa hidup sendiri tanpa orang lain sehingga ia senantiasa membutuhkan orang lain. Kerja sama dapat berlangsung manakala individu-individu yang bersangkutan memiliki kepentingan yang sama dan memiliki kesadaran untuk bekerja sama guna mencapai kepentingan mereka tersebut. Sejalan dengan Renstra Universitas, peningkatan kerjasama dengan berbagai pihak dalam berbagai aspek pengembangan, dimana Universitas Proklamasi 45, memiliki misi khusus terhadap kerjasama dengan pihak luar, dengan target pengembangan Universitas kearah migas dan energi terbarukan.

## **3.2 Arah Pengembangan**

### **3.2.1 Strategi Pengembangan Univeritas**

Strategi pengembangan yang ditetapkan Universitas Proklamasi 45 dalam rencana strategis 2013-2023 adalah sebagai berikut:

1. Memilih Bidang Perminyakan dan Gas sebagai fokus pengembangan keahlian para mahasiswa di seluruh program studi, menumbuhkan UP45 Yogyakarta menuju "University of Petroleum".
2. Menyiapkan sarana dan sistem Pembelajaran tepat guna untuk menyiapkan UP45 Yogyakarta menjadi Universitas Petroleum yg mengikuti dan sesuai perkembangan zaman.
3. Menyiapkan dukungan manajemen profesional yang memahami dinamika dan perkembangan dunia Perminyakan & Gas.
4. Mendidik dan melatih dosen dan mahasiswa menjadi tenaga trampil dan tenaga ahli sesuai tuntutan dunia perminyakan dan gas, bagi kemakmuran rakyat Indonesia.
5. Melakukan rekonstruksi dan pengembangan UP45 secara bertahap, terstruktur dengan metoda partisipatif kearah pengembangan budaya dan iklim kerja yang lebih dinamis untuk meraih kemajuan.
6. Mengembangkan jaringan dengan Stakeholder Dunia Perminyakan dan Gas (Pemerintah, Wakil Rakyat, Pelaku Bisnis Perminyakan & Gas, Asosiasi profesi

terkait, perguruan tinggi, NGO yang relevan dan media masa) baik tingkat Nasional maupun Internasional

### **3.2.2 Strategi Pengembangan Prodi Teknik Mesin**

Strategi pengembangan yang ditetapkan Prodi Teknik Mesin dalam rencana strategis 2013-2022 adalah sebagai berikut:

1. Kurikulum diarahkan pada dunia migas dan energi terbarukan, sehingga dapat menumbuhkan UP45 Yogyakarta menuju “University of Petroleum”.
2. Menyiapkan sarana dan prasarana yang tepat guna untuk menjadikan Prodi Teknik Mesin Universitas Proklamasi 45 menjadi prodi yang identik dengan migas dan energi terbarukan.
3. Menyiapkan dukungan manajemen profesional yang memahami dinamika dan perkembangan dunia migas dan energi terbarukan.
4. Mengembangkan dan meningkatkan kemampuan dosen untuk menjadi akademisi yang sesuai tuntutan migas dan energi terbarukan.
5. Meningkatkan kerjasama dengan pihak-pihak swasta maupun pemerintah dalam mendukung program-program kerja yang dilaksanakan dan akan dijalankan program studi Teknik Mesin.

## **BAB IV**

### **SASARAN DAN STRATEGI**

#### **Sasaran Strategi Pencapaian Visi Misi**

Untuk mencapai suatu tujuan dalam organisasi, maka diperlukan suatu perencanaan dan tindakan yang nyata untuk dapat mewujudkannya. Secara umum, visi dan misi merupakan suatu konsep perencanaan yang disertai dengan tindakan sesuai dengan strategi yang direncanakan, hasil yang diharapkan adalah tujuan dan sasaran dari sebuah organisasi dapat tercapai.

#### **Sasaran & Strategi – 1: Pengembangan Kurikulum & Proses Pembelajaran Teknik Mesin yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja**

1. Melakukan *needs assessment* tentang kualifikasi tenaga kerja yg dibutuhkan pada dunia Migas dan Energi baru Terbarukan.
  - a. Mengadakan kuliah umum:
    - Mengundang perusahaan atau institusi yang berkaitan dengan migas dan energi terbarukan untuk melakukan *sharing*
    - Mengirim mahasiswa dan dosen untuk menjadi peserta magang di perusahaan-perusahaan yang berkaitan dengan dunia migas dan energi terbarukan
  - b. Pelatihan Kerja
    - Mengadakan program pelatihan-pelatihan yang berhubungan dengan dunia kerja
    - Membuat divisi khusus program penjaminan kerja dan pengembangan karir
2. Penyusunan kurikulum & sistem pembelajaran di prodi Teknik Mesin dengan *benchmarking* yang sesuai dunia Migas dan Energi Baru Terbarukan.
  - a. Pembaharuan kurikulum
    - Pembaruan kurikulum secara berkala untuk menyesuaikan dengan kebutuhan industri khususnya di bidang migas dan energi terbarukan
    - Pengembangan kurikulum berbasis karakter
  - b. Mata Kuliah Dasar
    - Memiliki Mata Kuliah Dasar Umum (MKDU) yaitu Kapita Selekta Migas, Manajemen industri migas dan energi, serta mata kuliah penunjang lainnya
    - Kunjungan Praktek Lapangan ke daerah-daerah industri migas dan energi terbarukan

- c. Laboratorium Terpadu
  - Memiliki laboratorium Teknik Mesin sebagai pusat riset dan sarana peningkatan pembelajaran pada bidang Teknik Mesin.
  - Kegiatan yang dilakukan di laboratorium mampu menjadi wadah pengembangan diri maupun pengembangan ilmu keteknikindustrian.
  - Pengembangan laboratorium komputer dengan terus memperbarui *software* dan *hardware* untuk mendukung proses praktikum.
3. Menghimpun gagasan dan masukan untuk pengembangan Kurikulum & Sistem Pembelajaran melalui seminar nasional dan workshop yang berkaitan dengan Teknik Mesin.
  - a. Mengundang praktisi untuk memberikan masukan atas kurikulum yang berguna dan bermanfaat di dunia kerja.
  - b. Dosen atau mahasiswa didorong untuk mengikuti kegiatan seminar dan *workshop* setelah itu melakukan *sharing* kepada rekan-rekannya dengan membuat acara "*sharing knowledge*".

### **Sasaran & Strategi – 2: Pengembangan Sistem Pengelolaan Prodi Teknik Mesin sesuai Standar Nasional Perguruan Tinggi (SNPT)**

1. Meningkatkan sistem pembelajaran sesuai standar isi dan proses pembelajaran di prodi Teknik Mesin.
  - a. Pengembangan metode belajar yang mampu membangun kemampuan mahasiswa untuk belajar secara mandiri dan terus menerus
  - b. Pengembangan buku atau modul yang menunjang metode pembelajaran
2. Meningkatkan tenaga pendidik berkualifikasi minimal magister (S2) dan doktor (S3) yang berkualitas dan sesuai beban kerja dosen yang ideal
  - a. Meningkatkan dan mendorong dosen dalam mengembangkan dan memutakhirkan ilmu, salah satunya dengan mengikuti studi lanjut.
  - b. Menghasilkan dan mengembangkan penelitian dosen dan mengadakan seminar rutin hasil penelitian.
4. Meningkatkan kualitas dan kuantitas sarana prasarana pembelajaran agar sesuai dengan SNPT
  - a. Pengembangan ruang kelas dan ruang diskusi
    - Memperbarui ruangan kelas dan diskusi dengan menambahkan fasilitas audio dan visual serta pendingin ruangan agar proses KBM berjalan baik
    - Memperbarui tempat duduk ruangan kuliah sehingga dapat digunakan nyaman mungkin untuk proses KBM
  - b. Pengembangan perpustakaan

- Memperbaharui bahan pustaka berupa buku teks sesuai dengan pengetahuan terkini.
  - Memperbaharui bahan pustaka digital
5. Meningkatkan perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan pembelajaran agar standar pengelolaan pembelajaran bisa tercapai.
    - a. Perbaikan terus menerus dalam sistem pembelajaran dilakukan untuk mencapai visi, misi dan tujuan pembelajaran dari prodi Teknik Mesin.
    - b. Kemampuan menyelesaikan masalah pengelolaan pembelajaran yang ditunjukkan dengan ketajaman analisis permasalahan.

### **Sasaran & Strategi – 3: Peningkatan Kualitas Dan Kuantitas Penelitian di bidang Teknologi Industri**

1. Merumuskan standar mutu, proses, dan penilaian hasil penelitian agar bisa menghasilkan output penelitian yang berkualitas di bidang teknologi industri.
  - a. Mengadakan review jurnal atau penelitian dengan kalangan internal yang berkompeten
  - b. Mengembangkan hasil penelitian sebelumnya sehingga penelitian yang dilakukan berkesinambungan
  - c. Membuat payung penelitian untuk menyatukan penelitian-penelitian yang saling berhubungan
2. Meningkatkan kemampuan peneliti berdasarkan kualifikasi akademik dan hasil penelitian
  - a. Mengikuti studi lapangan secara rutin ke perusahaan-perusahaan atau instansi pemerintah
  - b. Melakukan *workshop* untuk menunjang dan meningkatkan keahlian menulis dosen
3. Meningkatkan sarana prasarana penunjang penelitian
  - a. Memberikan penghargaan kepada dosen yang berprestasi dalam penelitiannya
  - b. Menyediakan layanan jurnal nasional dan internasional untuk mendukung penelitian
4. Membentuk lembaga studi khusus di bidang Teknik Mesin
  - a. Membuat pusat studi yang berhubungan dengan Teknik Mesin.
  - b. Menyediakan tempat pusat studi

### **Sasaran & Strategi – 4 : Peningkatan Kualitas dan Kuantitas Pengabdian kepada Masyarakat**

1. Merumuskan standar mutu, proses dan penilaian hasil pengabdian untuk membantu memecahkan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat

- a. Membangun kerjasama dengan lembaga-lembaga pemerintahan maupun swasta
  - b. Melibatkan dosen dalam penanganan permasalahan yang dihadapi oleh dunia industri
2. Meningkatkan kemampuan pelaksana pengabdian pada masyarakat berdasarkan kualifikasi akademik dan hasil pengabdian kepada masyarakat
  3. Meningkatkan sarana dan prasarana penunjang pengabdian kepada masyarakat
    - a. Menyediakan pusat studi untuk pengabdian kepada masyarakat
    - b. Mengadakan dialog terbuka dengan masyarakat terkait dengan masalah-masalah yang terjadi hasil pengolahan industri

**Sasaran & Strategi – 5 : Pengembangan Jejaring Kerjasama dengan berbagai Institusi yang sejalan dengan Visi dan Misi UP45**

1. Menjalinkan kerjasama pengembangan proses pembelajaran dengan berbagai *stakeholder*, terutama dalam dunia Migas dan Energi Baru Terbarukan.
  - a. Membuat MOU untuk menjalin kerjasama berkesinambungan dengan berbagai *stakeholder*
  - b. Melakukan praktik magang untuk dosen dan mahasiswa di perusahaan-perusahaan
2. Menjalinkan kerjasama penempatan lulusan, terutama dalam Industri Migas dan Energi Baru Terbarukan.
  - a. Membuat MOU dengan perusahaan-perusahaan industri untuk penjaminan penempatan lulusan
  - b. Membuat kegiatan program penjaminan kerja untuk lulusan.
3. Menjalinkan kerjasama pemberian beasiswa terutama dari Industri Migas dan Energi Baru Terbarukan
  - a. Menyediakan akses serta layanan yang mudah untuk memilih program beasiswa
  - b. Bekerjasama dengan perusahaan swasta dan instansi pemerintah dalam penyediaan beasiswa. Terutama mahasiswa yang berprestasi dan tidak mampu.





## Sasaran dan Strategi Perencanaan, Pengelolaan dan Pengembangan Program Studi

Perencanaan pengelolaan dan pengembangan program studi disajikan pada tabel berikut:

Tabel1. Pengelolaan dan Pengembangan Sumberdaya Program Studi

Rencana Pengelolaan dan Pengembangan Jangka Pendek (Tahun ke- 2013 s/d Tahun ke- 2018)				
Tujuan	Sasaran	Strategi	Program	Indikator keberhasilan
Meningkatkan perluasan akses masyarakat untuk mengikuti pendidikan sarjana di Universitas Proklamasi 45	Peningkatan jumlah mahasiswa berkualitas yang mengikuti pendidikan sarjana Universitas Proklamasi 45	Mengembangkan sistem penjarangan mahasiswa baru melalui promosi dan kerja sama.	Melaksanakan promosi prodi kepada masyarakat dan menjalin kerja sama dengan stakeholder berdasarkan kesepahaman bersama.	Jumlah mahasiswa per tahun minimal 30 orang
Memperkuat tata kelola, akuntabilitas, dan	Terwujudnya sistem penyelenggaraan pendidikan yang	Mengembangkan Struktur Organisasi dan Tata Kelola (SOTK) yang	Pengembangan aplikasi Sistem Manajemen Administrasi Terpadu (SMArT)	Terbentuknya SOTK dengan SMArT.

pencitraan publik	efisien, efektif, dan akuntabel.	efisien, efektif, dan akuntabel.	Administrasi keuangan, aset, dan kepegawaian secara terpadu.	
			Pengembangan Sistem perencanaan, pengajuan, dan pelaporan keuangan.	Daya serap keuangan : 90%
	Terwujudnya sistem pelayanan pendidikan yang efisien, efektif, dan akuntabel, sehingga dpt meningkatkan kepercayaan dan pencitraan publik.	Mengembangkan SMARt pelayanan pendidikan secara terpadu.	Pengembangan aplikasi SMARt akademik dan kemahasiswaan secara terpadu	Keluaran dokumen akademik dan kemahasiswaan : 90%

Rencana Pengelolaan dan Pengembangan Jangka Menengah (Tahun 2018 s/d Tahun ke- 2022)				
Tujuan	Sasaran	Strategi	Program	Indikator keberhasilan
Meningkatkan mutu, relevansi, dan daya saing	Tercapainya kualitas pendidikan sarjana yang sesuai dengan perkembangan iptek dan kebutuhan dunia kerja.	Mengembangkan kurikulum berbasis kompetensi mengacu pada KKNI level 6.	Evaluasi secara periodik dan pengembangan kurikulum berbasis kompetensi mengacu pada KKNI level 6.	Kurikulum berbasis kompetensi dan learning outcome mengacu pada KKNI level 6.
		Mengembangkan metode dan sistem pembelajaran sesuai dengan Standar nasional dan Internasional.	Pengembangan metode dan sistem pembelajaran berbasis <i>student centered learning (SCL)</i> .	Jumlah mata kuliah dengan metode dan Sistem pembelajaran sistem <i>scl</i> : 60%.
			Pengembangan Metode pembelajaran <i>e-learning</i>	Jumlah mata kuliah dengan metode <i>e-learning</i> : 50%.
			Pengembangan Sistem pemantauan dan evaluasi metode dan sistem pembelajaran.	- SOP sistem pemantauan dan evaluasi. - DHMD 100%.
		Mengembangkan Sistem pembimbingan skripsi	Pengembangan Sistem pembimbingan skripsi melalui peningkatan frekuensi diskusi, seminar laboratorium, dan pemberian tugas	- Laporan penelitian tertulis setiap dua minggu. - Presentasi hasil penelitian setiap bulan.

		Mengembangkan kualitas dan kompetensi pendidik.	Peningkatan jumlah tenaga pendidik yang bergelar minimal S2 dan S3	Jumlah tenaga pendidik yang bergelar S2: 60% dan S3 : 40%.
		Mengembangkan kualitas dan kuantitas sarana dan prasarana pendidikan.	Peningkatan kualitas dan kuantitas fasilitas Pembelajaran dan penelitian.	Peralatan perkuliahan dan penelitian yang memadai.
		Mengembangkan penelitian yang berorientasi kepada publikasi ilmiah, produk, dan paten.	Pengembangan kemampuan mahasiswa dalam penulisan karya tulis ilmiah	Publikasi hasil penelitian mahasiswa pada jurnal nasional
			Pengembangan Kegiatan presentasi hasil Penelitian pada pertemuan ilmiah tingkat nasional.	Presentasi hasil penelitian mahasiswa pada seminar nasional
			Pengembangan penelitian dari hulu sampai hilir hingga dihasilkan produk.	Satu produk paten per tiga tahun
			Pengembangan kerjasama penelitian dengan perguruan tinggi luar negeri	Pengiriman mahasiswa ke luar negeri untuk penelitian ( <i>short course/training</i> ): satu orang mahasiswa per tiga tahun
				Kuliah tamu oleh <i>guest lecturer</i> dari luar negeri: satu kuliah per dua tahun

Rencana Pengelolaan dan Pengembangan Jangka Panjang (Tahun 2022 s/d Tahun 2032)				
Tujuan	Sasaran	Strategi	Program	Indikator Keberhasilan
Meningkatkan peran prodi dalam rangka mewujudkan Universitas Proklamasi 45 sebagai <i>world class university</i>	Tercapainya kualitas prodi bertaraf internasional.	Mengembangkan kurikulum yang sesuai dengan kurikulum standar kualifikasi KKNI dan standar internasional.	Evaluasi dan pengembangan kurikulum.	Kurikulum baru berbasis kompetensi dan sesuai dengan standar internasional.
		Memperkuat metode dan sistem pembelajaran yang sesuai dengan Standar Internasional.	Peningkatan pelaksanaan metode dan siste pembelajaran berbasis <i>student centered learning</i> .	Jumlah mata kuliah dengan sistem <i>sc/</i> : 100%
			Peningkatan penerapan metode	Jumlah mata kuliah dengan

			pembelajaran <i>e-learning</i>	metode <i>e-learning</i> : 80%
		Memperkuat kualitas dan kompetensi pendidik.	Peningkatan jumlah tenaga pendidik yang bergelar profesor.	Jumlah tenaga pendidik yang bergelar profesor : 20%.
		Mengembangkan kualitas dan kuantitas sarana dan prasarana pendidikan.	Peningkatan kualitas dan kuantitas fasilitas pembelajaran dan penelitian.	Peralatan perkuliahan dan penelitian yang memadai.
			Pengembangan gedung Prodi	Satu buah gedung Dengan ruang administrasi, ruang kuliah, dan laboratorium yang memadai.
		Memperkuat penelitian yang berorientasi kepada publikasi ilmiah internasional, produk, dan paten.	Peningkatan kerja sama penelitian dan publikasi bersama dengan peneliti dari perguruan tinggi di luar negeri.	Publikasi hasil penelitian mahasiswa pada jurnal internasional
			Peningkatan kegiatan presentasi hasil penelitian pada pertemuan ilmiah tingkat internasional.	Presentasi hasil penelitian mahasiswa pada seminar internasional
			Peningkatan kerja sama penelitian dengan industri yang lebih diarahkan pada perolehan produk dan paten.	Satu produk paten per dua tahun
			Penguatan kerjasama penelitian dengan perguruan tinggi luar negeri	Pengiriman mahasiswa ke luar negeri untuk penelitian ( <i>short course/training</i> ): satu orang mahasiswa per dua tahun
				Kuliah tamu oleh <i>guest lecturer</i> dari luar negeri : satu kuliah per tahun

**PERENCANAAN PROGRAM  
PENGELOLAAN DAN  
PENGEMBANGAN**



Penyusunan program pengelolaan dan pengembangan disusun berdasarkan: jangka pendek, jangka menengah dan jangka panjang, dengan target yang akan dicapai dan memiliki indikator keberhasilan yang jelas. Anggaran yang diperlukan tercatat dalam program kerja tahunan yang dibahas pada tingkat Universitas. Dalam proses perencanaan tersebut Ketua PS melibatkan pimpinan fakultas dan PS teknik, kelompok dosen dan Kepala Laboratorium.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Rencana Strategis tahun 2013-2022 merupakan dasar penyusunan Rencana Operasional Satuan Kerja dan Rencana Anggaran Satuan Kerja di tingkat Prodi. Semua rencana Program Studi yang belum sesuai dengan rencana strategis ini perlu diselaraskan. Apabila terjadi perubahan lingkungan strategis yang mengakibatkan lahirnya kendala besar dalam implementasi Renstra, maka pimpinan dapat mengambil inisiatif untuk melakukan perubahan.