

RENCANA STRATEGIS



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA
PERIODE 2016 - 2021**

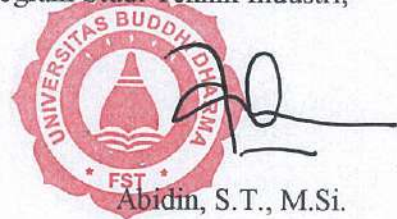
KATA PENGANTAR

Rencana strategis (RENSTRA) Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Buddhi Dharma (UBD) ini merupakan suatu perencanaan untuk mengikuti perkembangan sistem pendidikan tinggi di Indonesia. Sistem penyelenggaraan pendidikan tinggi di Program Studi Teknik Industri mengikuti visi dan misi dari Fakultas Sains dan Teknologi UBD yang memerlukan kematangan akademik, ketangguhan moral dan etika, serta kekayaan budaya.

Rencana strategis (RENSTRA) Program Studi Teknik Industri FST UBD periode 2016 – 2021 adalah dokumen perencanaan jangka panjang, yang disusun berdasarkan visi, misi, tujuan dan sasaran Program Studi Teknik Industri FST UBD, dan merupakan acuan bagi pengembangan dan arah bagi seluruh kegiatan civitas akademika.

Tangerang, 6 Juni 2016

Ketua Program Studi Teknik Industri,



Abidin, S.T., M.Si.

BAB I

PENDAHULUAN

Rencana Strategis (RENSTRA) Program Studi Teknik Industri FST UBD periode 2016 – 2021 ini merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan dan pengembangan dalam jangka waktu lima tahun mendatang dengan memperhatikan perkembangan dunia teknologi dan isu-isu strategisnya.

RENSTRA Program Studi Teknik Industri FST UBD 2016 – 2021 disusun dengan sistematika sebagai berikut.

Bab 1 Pendahuluan

1.1 Kondisi Umum

1.2 Potensi dan Permasalahan

Bab 2 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran

2.1 Visi

2.2 Misi

2.3 Tujuan

Bab 3 Sasaran dan Strategi

3.1 Sasaran

3.2 Strategi

Bab 4 Penutup

1.1. KONDISI UMUM

Pada bagian ini akan dipaparkan mengenai kondisi umum yang ditinjau dari tujuh bidang, yaitu: (1) Pendidikan; (2) Penelitian; (3) Pengabdian Masyarakat; (4) Sumber Daya Manusia; (5) Sarana dan Prasarana; (6) Infrastruktur Akademik; serta (7) Organisasi dan Manajemen.

1.1.1. BIDANG PENDIDIKAN

Sistem pembelajaran yang berlangsung di saat ini masih menerapkan metode tatap muka 100%. Fasilitas *e-learning* telah disediakan UBD, untuk itu penggunaanya akan ditingkatkan dalam periode lima tahun ke depan. Selain pembelajaran yang bersifat teoritis, pembelajaran yang bersifat praktik juga dilakukan di laboratorium-laboratorium yang dimiliki oleh UBD maupun bekerja sama dengan pihak lain seperti Balai Latihan Kerja (BLK) Provinsi Banten maupun perguruan tinggi lain yang memiliki kerja sama dengan UBD.

Sementara itu, khusus untuk matakuliah kerja praktik industri dan skripsi, metode pembelajaran dilaksanakan dengan memberikan pengalaman praktik langsung di industri di bawah bimbingan dari dosen pembimbing dan pembimbing lapangan dari industri yang bersangkutan. Kerja praktik industri maupun skripsi merupakan mata kuliah yang mengaplikasikan berbagai mata kuliah yang ada di Teknik Industri sesuai dengan peminatan yang ada. Saat ini kegiatan pendidikan di Program Studi Teknik Industri FST UBD terfokus pada pendidikan program Sarjana (S1) dengan konsentrasi atau peminatan yaitu *Quality Systems*.

1.1.2. BIDANG PENELITIAN

Pengembangan Program Studi Teknik Industri FST UBD dalam bidang penelitian telah didukung dengan penyediaan Dana Riset Mandiri UBD yang diimplementasikan sejak tahun 2016 dan akan terus berlanjut. Program tersebut telah dimanfaatkan oleh dosen Program Studi Teknik Industri dengan harapan budaya riset dosen Teknik Industri dapat tumbuh dan berkembang di masa yang akan datang.

Budaya riset pada Program Studi Teknik Industri FST UBD ditanamkan kepada seluruh dosen khususnya dosen tetap. Dosen tetap diwajibkan untuk membuat penelitian minimal 1 kali dalam 1 tahun. Penelitian dapat dilakukan oleh dosen tetap secara mandiri, berkelompok, dan dapat mengikutsertakan mahasiswa.

Terdapat dua jenis dana penelitian yang ada di Program Studi Teknik Industri FST UBD. Yang pertama adalah riset dengan dana mandiri yaitu dana yang dikeluarkan UBD dan dikelola oleh Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3kM). Jenis yang kedua adalah dana riset dari sponsor. Sponsor merupakan mitra di luar UBD baik dari lembaga pemerintah maupun non pemerintah yang memberikan berbagai dukungan guna mempercepat kemampuan

dosen-dosen Program Studi Teknik Industri FST UBD dalam menghasilkan karya-karya riset yang unggul di bidang keteknikindustrian.

Program Riset di Program studi Teknik Industri FST UBD yang merupakan riset bersponsor terdiri dari:

a. Hibah Penelitian DIKTI

Sejalan dengan visi Departemen Riset dan Teknologi, Direktorat Jenderal Riset dan Teknologi, Pendidikan Tinggi (RisTekDikti), LP3kM UBD mendorong dan memfasilitasi para dosen dalam kegiatan penelitian dan pengembangan, pengabdian kepada masyarakat, dan program kreativitas mahasiswa guna mendukung peningkatan mutu pendidikan tinggi, daya saing bangsa, dan kesejahteraan rakyat secara progresif dan berkelanjutan.

b. Hibah Riset dari luar negeri, swasta dalam negeri, maupun lembaga non pemerintah lainnya yang tidak melanggar peraturan yang berlaku di Indonesia.

Berdasarkan data yang ada, beberapa penelitian dosen tetap di Program Studi Teknik Industri FST UBD telah dipublikasi melalui berbagai jurnal ilmiah dan seminar baik nasional maupun internasional.

1.1.3. BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PkM) Program Studi Teknik Industri FST UBD merupakan kegiatan aplikasi produk ilmu pengetahuan dan teknologi bidang keteknikindustrian yang diampu baik secara individu maupun kepakaran unit kelompok keahlian (KK). Program ini ditujukan untuk menciptakan peluang terwujudnya transfer ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat. Prioritas dari program ini diutamakan bagi kegiatan-kegiatan yang dibutuhkan segera oleh kelompok masyarakat secara organisasi maupun industri mikro, kecil, dan menengah (IMKM). Bentuk kegiatan mencakup semua hal termasuk pemberdayaan, pendampingan dan penerapan produk Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK).

Adapun sasaran dari Program PkM Program Studi Teknik Industri FST UBD adalah:

- Terciptanya kawasan atau industri binaan di wilayah Kota Tangerang,

- Berkembangnya kemitraan dengan dunia usaha, dunia industri, institusi pemerintah, perguruan tinggi dan masyarakat umum,
- Meningkatnya budaya peduli masyarakat berbasis technopreneurship di kalangan civitas akademika Program Studi Teknik Industri FST UBD.
- Terdapat kegiatan pengabdian kepada masyarakat di sekitar Kampus UBD.

1.1.4. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Tenaga Dosen

Berdasarkan tingkat pendidikan, struktur dosen tetap Program Studi Teknik Industri FST UBD terdiri dari lima orang dosen tetap bergelar magister (S2). Sementara itu, berdasarkan jabatan fungsionalnya terdiri dari satu orang Lektor dan sisanya belum memiliki jabatan fungsional dosen.

Tenaga Kependidikan

Tenaga kependidikan yang dimaksud mencakup tenaga administrasi, teknisi, dan laboran yang membantu melaksanakan kegiatan operasional dan pendukung di FST UBD. Tenaga kependidikan di FST sudah memiliki kualifikasi yang memadai dengan tingkat pendidikan S1 dan S2.

Mahasiswa

Kualitas akademik yang dimiliki oleh mahasiswa Program Studi Teknik Industri telah terukur dengan baik. Hal ini terlihat dari proses penerimaan mahasiswa baru yang sudah melalui seleksi yang ketat. Ketepatan diukur berdasarkan rasio jumlah peminat terhadap jumlah mahasiswa yang diterima.

Lulusan

Sampai dengan saat ini Program Studi Teknik Industri FST UBD belum memiliki lulusan. Lulusan pertama ditargetkan pada tahun akademik 2018/2019.

1.1.5. SARANA DAN PRASARANA

Proses belajar mengajar di berlangsung di gedung D, di jalan Imam Bonjol No. 41 Karawaci-Tangerang. Fasilitas yang terdapat di area kampus mencakup ruang kuliah, laboratorium, 1 perpustakaan, 1 ruang auditorium, ruang dosen, ruang

kegiatan ekstrakurikuler dan 1 ruang administrasi. Penambahan ruang kuliah dan laboratorium serta sarana prasarana lainnya didasarkan atas proyeksi mahasiswa baru yang diterima dan mahasiswa aktif.

Sistem Teknologi Informasi saat ini didukung oleh jaringan backbone UBD yang menjangkau seluruh lokasi UBD yaitu: Kawasan Kampus UBD di Jalan Imam Bonjol no. 41 termasuk di dalamnya Perpustakaan, Gedung Rektorat, dan Gedung D.

Pada tahun 2015 diadakan penambahan dan perbaikan pada peralatan laboratorium dan renovasi perpustakaan. Perpustakaan pusat UBD menyediakan akses informasi mengenai informasi umum dan koleksi yang dimiliki melalui digilib.ubd.ac.id. Sementara itu, *website* universitas, fakultas, sistem informasi akademik serta email yang digunakan untuk mendukung pelayanan baik itu dosen, mahasiswa dan masyarakat luar agar mudah dalam mengakses dan penyaluran informasi, dapat menggunakan tautan sebagai berikut:

- Universitas Buddhi Dharma : ubd.ac.id
- Fakultas Sains & Teknologi : fst.buddhidharma.ac.id
- Email: teknik.industri@buddhidharma.ac.id
- Sistem Informasi Akademik : sia.ubd.ac.id

1.1.6. BIDANG PENDANAAN

Sumber dana utama Program Studi Teknik Industri FST UBD saat ini diperoleh dari Perkumpulan Keagamaan dan Sosial Boen Tek Bio dan dana dari mahasiswa. Selain itu, dimungkinkan juga untuk mendapatkan dana dari luar kedua sumber tersebut, yakni dari berbagai lembaga pemerintah maupun non pemerintah yang tidak bertentangan dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

1.1.7. BIDANG ORGANISASI DAN MANAJEMEN

Dalam rangka penerapan tata pamong yang baik, sistem pengelolaan akademik sudah berbasis *database* melalui *website* sia.buddhidharma.ac.id. *Website* ini dapat juga digunakan untuk proses *monitoring and evaluation* (monev) yang ditujukan untuk peningkatan mutu pengajaran, pembelajaran dan pelayanan lainnya baik di Program Studi Teknik Industri, fakultas maupun universitas.

1.2. POTENSI DAN PERMASALAHAN

Analisis terkait potensi dan permasalahan yang dimiliki oleh Program Studi Teknik Industri FST UBD yang ditinjau baik secara internal maupun eksternal telah dilakukan. Secara internal, kondisi Program Studi Teknik Industri FST UBD akan ditinjau menggunakan analisis kekuatan (*strength*) dan kelemahan (*weakness*) yang dimiliki, sedangkan peluang (*opportunity*) dan ancaman (*threat*) akan dianalisis sebagai bentuk tinjauan secara eksternal. Analisis ini dikenal dengan istilah analisis SWOT.

1.2.1. KEKUATAN

1. Citra Prodi Teknik Industri FST UBD sebagai tempat yang memungkinkan kuliah sambil bekerja masih kuat dengan didukung jadwal kuliah yang memungkinkan mahasiswa kuliah sambil bekerja.
2. *Image* Prodi Teknik Industri sebagai salah satu program studi yang prospektif di UBD.
3. Nilai-nilai luhur persaudaraan di FST UBD dialami oleh mahasiswa sehingga mahasiswa merasa nyaman tanpa adanya sekat senioritas maupun sekat perbedaan etnis dan agama.
4. Perpustakaan yang cukup tertata dan sudah mulai mendapat reputasi baik di kalangan pustakawan, terbukti dengan penerimaan hibah buku-buku perpustakaan dan *BI-corner*.
5. Layanan perpustakaan sudah mulai terintegrasi (*digital library*).
6. Adanya peningkatan bagian kampus yang memiliki *hotspot*.
7. Akses ke publikasi elektronik meningkat.
8. Sistem informasi akademik dan administrasi sudah terpadu dan *online*.
9. Memiliki dosen tetap yang kompeten dan mempunyai jejaring (*network*) yang baik dengan lembaga/institusi lain di luar Program Studi Teknik Industri FST UBD
10. Sedang direncanakan untuk membangun gedung kampus baru di luas lahan 4.100 m².
11. Lokasi yang strategis dan mudah diakses dari berbagai penjuru kota.
12. Tersedia layanan kesehatan dan asuransi jiwa bagi mahasiswa.

1.2.2. KELEMAHAN

1. Akreditasi Program Studi Teknik Industri FST UBD masih akreditasi minimal yang diperoleh pada saat proses pendirian program studi.
2. Promosi dan informasi terkait program pendidikan di Program Studi Teknik Industri FST UBD masih kurang.
3. Program penelitian antara kelompok keahlian, dan laboratorium masih belum terpadu.
4. Belum terbangunnya budaya riset yang baik di kalangan dosen Program Studi Teknik Industri.
5. Promosi dan diseminasi hasil penelitian dan pengembangan masih terbatas.
6. Kemampuan Bahasa Inggris dan tata cara untuk menulis artikel pada jurnal ilmiah internasional masih kurang di kalangan dosen maupun mahasiswa.
7. Kemitraan penelitian dengan lembaga dalam dan luar negeri masih minim.
8. Pengembangan sumber daya manusia, khususnya dosen belum dilakukan secara sistematis untuk meningkatkan kualitas kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat.
9. Kurangnya fasilitas laboratorium untuk mendukung proses perkuliahan maupun penelitian.
10. Belum maksimal dalam memanfaatkan berbagai dana hibah pemerintah.

1.2.3. PELUANG

1. Banyaknya industri yang berdiri di wilayah Tangerang Raya sebagai sumber mahasiswa baru kelas karyawan, tempat kerja praktik dan penelitian, serta penyerapan lulusan.
2. Dana penelitian tersedia dari berbagai sumber baik dari dalam maupun luar negeri.
3. Adanya persaingan antar industri dan tantangan untuk mempertahankan serta meningkatkan kualitas produk dan layanan jasa industri.
4. Perhatian pemerintah daerah meningkat terhadap bidang pengabdian pada masyarakat.
5. Jumlah lembaga pemerintahan dan dunia usaha yang potensial menjadi mitra kerja sama meningkat sehingga meningkatkan kerja sama.

6. Potensi yang besar terhadap kebutuhan tenaga kerja lulusan Program Studi Teknik Industri FST UBD seiring dengan perkembangan industri di era revolusi industri 4.0 dan 5.0.

1.2.4. ANCAMAN

1. Adanya persaingan dengan kampus-kampus yang kuat dari sisi finansial maupun dukungan akar rumput dan memiliki Program Studi Teknik Industri di kota Tangerang.
2. Belum terlalu diketahui oleh masyarakat Tangerang dan sekitarnya mengenai keberadaan Program Studi Teknik Industri di UBD.
3. Adanya kebijakan MEA (Masyarakat Ekonomi ASEAN) menjadikan minat untuk meneruskan pendidikan S1 di universitas luar negeri semakin tinggi.
4. Dana penelitian sangat kompetitif.
5. Kemajuan sains dan teknologi yang demikian cepat yang menuntut alokasi sumber daya penelitian dan pengembangan secara intensif.
6. Tawaran bagi dosen yang bereputasi untuk pindah ke perguruan tinggi lain.
7. Pemberlakuan kebijakan MEA yang menyerap tenaga kerja secara global membuat lulusan Program Studi Teknik Industri FST UBD harus mampu bersaing dalam kancah internasional.
8. Sistem teknologi informasi yang selalu berkembang dan maju menuntut adanya pembaharuan serta kesiapan penggunaanya untuk terampil dalam menggunakan serta memanfaatkan teknologi.

BAB II

VISI, MISI DAN TUJUAN

2.1. VISI

Menjadi Program Studi Teknik Industri yang menghasilkan sarjana unggulan, mandiri dan mendapatkan pengakuan masyarakat serta dunia industri di Tangerang pada tahun 2021.

2.2. MISI

1. Menyelenggarakan dan menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Teknik Industri secara terus menerus sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan dunia industri.
2. Menghasilkan sumber daya manusia bidang Teknik Industri yang profesional, berkapabilitas, bertanggung jawab, dan mampu bekerja secara mandiri maupun dalam kelompok.
3. Menjalankan tridharma perguruan tinggi dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat dalam bidang Teknik Industri.

2.3. TUJUAN

a. Menghasilkan lulusan yang :

- 1) menguasai dasar-dasar ilmiah dan keterampilan dalam bidang Teknik Industri sehingga mampu menemukan, memahami, menjelaskan, dan merumuskan cara penyelesaian masalah yang ada pada sektor industri,
- 2) berkarir sebagai *production engineers, ergonomic product designers, supply chain managers, operation analysts, quality engineers*, pengambil kebijakan bidang industri di pemerintahan, dan konsultan industri,
- 3) memiliki sikap dan etika profesional dalam menerapkan ilmu Teknik Industri,
- 4) mampu berwirausaha dan menciptakan lapangan kerja secara mandiri sebagai bentuk kontribusi nyata dalam mewujudkan masyarakat yang sejahtera.

b. Menghasilkan karya inovasi dalam bidang Teknik Industri sesuai dengan tuntutan dan kebutuhan masyarakat serta dunia industri.

BAB III

SASARAN DAN STRATEGI

3.1. SASARAN

Perumusan sasaran Program Studi Teknik Industri FST UBD untuk bidang pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat dan pendanaan ini mengacu pada RENSTRA Fakultas Sains dan Teknologi UBD periode 2016 - 2021.

3.1.1. BIDANG PENDIDIKAN

Sasaran dari bidang pendidikan adalah terwujudnya sistem pendidikan yang bermutu sehingga dapat menghasilkan lulusan yang berkompetensi di bidang ilmu keteknikindustrian.

Indikator capaian:

- a) Tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kinerja dosen dalam kegiatan pengajaran minimal 80%.
- b) Ketersediaan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mencapai 100% dan dapat diakses mahasiswa.
- c) Penggunaan *e-learning* UBD untuk perkuliahan dikombinasikan dengan tatap muka mencapai 100%.
- d) Kurikulum dievaluasi secara berkala setiap 4 tahun.
- e) Persentase mahasiswa yang lulus dengan IPK > 3,0 sebesar 60%.
- f) Lama masa studi (persen mahasiswa yang lulus tepat waktu) sebesar 70%.

3.1.2. BIDANG PENELITIAN

Sasaran bidang penelitian Program Studi Teknik Industri FST UBD diuraikan sebagai berikut:

1. Membangun budaya penelitian yang didanai secara mandiri maupun bersponsor
2. Mengembangkan penelitian yang mendukung pendidikan dan pengabdian Program Studi Teknik Industri FST UBD di masyarakat yang memiliki relevansi dengan kebutuhan atau permasalahan masyarakat, dunia usaha, dan dunia industri, khususnya di Tangerang Raya.

3. Meningkatkan jumlah penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa dan terintegrasi dengan mata kuliah.
4. Mengembangkan penelitian yang dapat menggali nilai tambah pengetahuan dan nilai tambah ekonomi pada sumber-sumber kekayaan nasional Indonesia.
5. Terwujudnya hasil penelitian yang dipublikasikan di jurnal nasional, nasional terakreditasi, maupun jurnal internasional bereputasi serta seminar-seminar baik nasional maupun internasional.

Indikator capaian:

- a) Jumlah dosen yang melakukan penelitian minimal 1 setiap tahun mencapai 70%.
- b) Jumlah dosen yang melakukan publikasi ilmiah minimal 1 setiap tahun mencapai 70%.
- c) Jumlah penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa minimal 70%.
- d) Jumlah penelitian yang diintegrasikan ke mata kuliah mencapai 70%.
- e) Jumlah dosen yang melakukan publikasi di jurnal internasional bereputasi mencapai 50%.

3.1.3. BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Sasaran bidang pengabdian kepada masyarakat Program Studi Teknik Industri FST UBD adalah:

1. Meningkatnya partisipasi dosen dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
2. Meningkatnya partisipasi mahasiswa terhadap kegiatan pengabdian kepada masyarakat.
3. Meningkatnya jumlah hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diintegrasikan dengan mata kuliah.

Indikator capaian:

- a) Jumlah dosen yang melakukan pengabdian kepada masyarakat minimal 1 setiap tahun mencapai 80%.
- b) Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat dosen yang melibatkan mahasiswa minimal 70%.

- c) Jumlah hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diintegrasikan ke mata kuliah minimal 70%.

3.1.4. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Sasaran bidang sumber daya manusia Program Studi Teknik Industri FST UBD adalah tersedianya sumber daya manusia sesuai dengan kompetensi yang dibutuhkan untuk menjamin terselenggaranya sistem pendidikan bermutu.

Indikator capaian:

- a) Jumlah dosen yang memiliki jabatan fungsional minimal 60%.
- b) Jumlah tenaga kependidikan yang memiliki kompetensi sesuai kebutuhan mencapai 80%.
- c) Jumlah dosen yang berlatar belakang pendidikan doktor (S3) Teknik Industri atau serumpun mencapai 20%.

3.1.5. BIDANG PENDANAAN

Sasaran bidang pendanaan adalah terwujudnya pemanfaatan anggaran secara efektif dan efisien.

Indikator capaian:

- a) Jumlah pemanfaatan anggaran sesuai RAB mencapai minimal 80%.
- b) Terdapat peningkatan jumlah pendanaan yang diperoleh dari pihak eksternal minimal 4 kali.

3.1.6. BIDANG SARANA DAN PRASARANA

Sasaran bidang sarana dan prasarana Program Studi Teknik Industri FST UBD adalah:

1. Terdapat peningkatan infrastruktur pendidikan dan penelitian yang berstandar nasional dengan disertai pemeliharaan berkelanjutan.
2. Berkembangnya sarana kolaborasi dan interaksi dengan pihak eksternal.
3. Terdapat penambahan infrastruktur pengembangan minat dan bakat civitas akademika melalui berbagai kegiatan ekstrakurikuler.

Indikator capaian:

- a) Kelengkapan fasilitas laboratorium mencapai 70%.

- b) Jumlah kerjasama dengan pihak eksternal untuk peningkatan kualitas terealisasi sebanyak 6 buah.
- c) Dibentuknya infrastruktur pengembangan minat dan bakat bagi mahasiswa yang mencapai 70%.

3.1.7. BIDANG ORGANISASI DAN MANAJEMEN

Sasaran organisasi dan manajemen Program Studi Teknik Industri FST UBD adalah terwujudnya tata pamong/tata kelola yang sistematis, terukur dan dapat diukur tingkat pencapaiannya.

Indikator capaian:

- a) Pemanfaatan *e-learning* UBD untuk melakukan monitoring kinerja dosen mencapai 100%.
- b) Pemanfaatan *database* Sistem Informasi Akademik (SIA) UBD untuk melakukan monitoring kinerja dosen mencapai 100%.
- c) Penerapan evaluasi kepuasan mahasiswa terhadap kinerja dosen mencapai 100%.
- d) Penerapan evaluasi kinerja dosen oleh Ketua Program Studi mencapai 100%.

Untuk lebih jelasnya, seluruh pencapaian dan sasaran Program Studi Teknik Industri periode 2016 - 2021 di atas dapat dilihat pada Tabel 1 di bawah ini.

Tabel 1. Pencapaian dan Sasaran Program Studi Teknik Industri Periode 2016 – 2021

No	Bidang	Sasaran	Indikator capaian	Baseline 2016	Target capaian				
					2017	2018	2019	2020	2021
1	Pendidikan	Terwujudnya sistem pendidikan yang bermutu sehingga dapat menghasilkan lulusan yang berkompetensi di bidang rekayasa perangkat lunak	a) Tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kinerja dosen dalam kegiatan pengajaran minimal 80%.	55%	60%	65%	70%	75%	80%
			b) Kurikulum dievaluasi secara berkala setiap 4 tahun.	Persiapan evaluasi	Persiapan evaluasi	Dilakukan	Persiapan evaluasi	Persiapan evaluasi	Persiapan evaluasi
			c) Ketersediaan RPS mencapai 100% dan dapat diakses mahasiswa.	60	70%	75%	80%	90%	100%

2	Penelitian	I. Meningkatkan jumlah penelitian dan publikasi dosen.	d) Penggunaan <i>e-learning</i> UBD untuk perkuliahan dikombinasikan dengan tatap muka mencapai 100%.	Belum ada mahasiswa	35%	40%	45%	100%	100%
			e) Persentase mahasiswa yang lulus dengan IPK > 3,0 sebesar 60%.	Belum ada lulusan	Belum ada lulusan	Belum ada lulusan	40%	50%	60%
			f) Lama masa studi (persen mahasiswa yang lulus tepat waktu) sebesar 70%.	Belum ada lulusan	Belum ada lulusan	Belum ada lulusan	50%	60%	70%
			a) Jumlah dosen yang melakukan penelitian minimal 1 setiap tahun	20%	30%	50%	60%	65%	70%

		mencapai 70%.							
		b) Jumlah dosen yang melakukan publikasi ilmiah minimal 1 setiap tahun mencapai 70%.	20%	30%	40%	50%	60%	70%	
II. Meningkatkan jumlah penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa.	Jumlah penelitian dosen yang melibatkan mahasiswa minimal 70%.	20%	30%	40%	50%	60%	70%		
III. Meningkatkan jumlah penelitian yang diintegrasikan dengan mata kuliah	Jumlah penelitian yang diintegrasikan ke mata kuliah mencapai 70%.	20%	30%	40%	50%	60%	70%		
IV. Terwujudnya	Jumlah dosen yang	50	10%	20%	30%	40%	50%		

		penelitian yang dapat diterbitkan di jurnal internasional bereputasi sebagai bukti akan kompetensi penelitian yang dapat bersaing di level internasional.	melakukan publikasi di jurnal internasional bereputasi mencapai 50%.						
3	Pengabdian Kepada Masyarakat	I. Meningkatkan jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat.	Jumlah dosen yang melakukan pengabdian kepada masyarakat minimal 1 setiap tahun mencapai 80%.	50%	60%	65%	70%	75%	80%
		II. Meningkatkan partisipasi mahasiswa terhadap kegiatan	a) Jumlah kegiatan pengabdian kepada masyarakat dosen yang melibatkan	Belum dilakukan	30%	40%	50%	60%	70%

		pengabdian kepada masyarakat.	mahasiswa minimal 70%.							
		III. Meningkatkan jumlah hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diintegrasikan dengan mata kuliah	Jumlah hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang diintegrasikan ke mata kuliah minimal 70%.	10%	30%	40%	50%	60%	70%	
4	Sumber Daya Manusia	Tersedianya sumber daya manusia sesuai dengan kompetensi yang dibutuhkan untuk menjamin terselenggaranya sistem pendidikan bermutu	a) Jumlah dosen yang memiliki jabatan fungsional minimal 60%. b) Jumlah tenaga kependidikan di yang memiliki kompetensi sesuai	10%	20%	30%	40%	50%	60%	

			kebutuhan mencapai 80%.									
			c) Jumlah dosen yang berlatar belakang pendidikan doktor (S3) Teknik Industri atau serumpun mencapai 20%.		0%	0%	0%	0%	10%	15%	20%	
5	Pendanaan	Terwujudnya pemanfaatan anggaran secara efektif dan efisien.	a) Jumlah pemanfaatan anggaran sesuai RAB mencapai minimal 80%.		30%	40%	50%	60%	70%	80%		
			b) Terdapat peningkatan jumlah pendanaan yang diperoleh dari pihak eksternal minimal 4 kali.		0	1	1	2	3	4		
6	Sarana dan I. Terdapat	Kelengkapan fasilitas			40%	50%	55%	60%	65%	70%		

Prasarana	peningkatan infrastruktur pendidikan dan penelitian yang berstandar nasional dengan disertai pemeliharaan berkelanjutan.	laboratorium mencapai 70%.					
	II. Berkembangnya sarana kolaborasi dan interaksi dengan pihak eksternal.	1	2	3	4	5	6
	III. Terdapat penambahan infrastruktur pengembangan minat dan bakat	40%	50%	55%	60%	65%	70%

		civitas akademika melalui berbagai kegiatan ekstrakurikuler.	mencapai 70%.							
7	Organisasi dan Manajemen	Terwujudnya tata pamong/tata kelola yang sistematis, terukur dan dapat diukur tingkat pencapaiannya.	a) Pemanfaatan <i>e-learning</i> UBD untuk melakukan monitoring kinerja dosen mencapai 100%. b) Pemanfaatan <i>database</i> SIA UBD untuk melakukan monitoring kinerja dosen mencapai 100%. c) Penerapan evaluasi kepuasan mahasiswa terhadap	15%	25%	35%	50%	75%	100%	
				100%	100%	100%	100%	100%	100%	
				100%	100%	100%	100%	100%	100%	

		kinerja dosen mencapai 100%.							
		d) Penerapan evaluasi Kaprodin terhadap kinerja dosen mencapai 100%.	50%	50%	50%	70%	80%	100%	

3.2. STRATEGI

Untuk mencapai dan melaksanakan arah kebijakan Program Studi Teknik Industri FST UBD dalam aspek pendidikan, penelitian, pengabdian pada masyarakat dan pendanaan pada periode 2016 - 2021 ini, maka uraian berikut menjelaskan strategi yang harus dilakukan.

3.2.1. BIDANG PENDIDIKAN

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan bidang pendidikan dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Menegakkan standar dan capaian akreditasi untuk peningkatan mutu pendidikan.
2. Mengembangkan program pendidikan yang terintegrasi antar disiplin.
3. Memastikan RPS telah dikumpulkan dosen koordinator mata kuliah sebelum perkuliahan dimulai dan dapat diakses mahasiswa.
4. Memperkuat kerja sama pendidikan dengan berbagai pihak luar, baik dalam negeri maupun luar negeri.
5. Mendorong penggunaan metode *blended learning* dengan memanfaatkan *e-learning* UBD.
6. Melakukan evaluasi kurikulum secara rutin dengan melibatkan berbagai pemangku kepentingan.

3.2.2. BIDANG PENELITIAN

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan bidang penelitian adalah:

1. Meningkatkan produktivitas penelitian dosen dan mahasiswa Program Studi Teknik Industri FST UBD dari segi kualitas dan kuantitas.
2. Memberikan prioritas penelitian pada bidang keteknikindustrian, khususnya sesuai dengan peminatan yaitu *quality systems*.
3. Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dosen.
4. Meningkatkan jumlah penelitian yang diintegrasikan ke mata kuliah Program Studi Teknik Industri FST UBD.
5. Meningkatkan kerja sama penelitian dengan institusi unggulan nasional atau internasional.

3.2.3. BIDANG PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan bidang pengabdian pada masyarakat adalah:

1. Menjadikan pengabdian masyarakat sebagai bagian dari prestasi akademik dalam pendidikan karakter bagi mahasiswa.
2. Menetapkan substansi pengabdian kepada masyarakat menurut keilmuan/kompetensi secara multidisiplin.
3. Menerapkan hasil penelitian di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi melalui program pengabdian kepada masyarakat untuk memecahkan masalah yang ada di masyarakat, dunia usaha, dan dunia industri.
4. Menjadikan Tangerang Raya sebagai lokasi program pengabdian masyarakat.
5. Meningkatkan jumlah luaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang terintegrasi dengan mata kuliah di Program Studi Teknik Industri FST UBD.

3.2.4. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan bidang sumber daya masyarakat adalah sebagai berikut:

1. Mendorong dosen tetap Program Studi Teknik Industri untuk melakukan pendidikan lanjut program doctoral baik di dalam maupun luar negeri dengan memanfaatkan fasilitas beasiswa dari berbagai pihak.
2. Meningkatkan kualitas dan produktivitas tenaga pendidik dalam menunjang performa Program Studi Teknik Industri melalui pelatihan-pelatihan, seminar, lokakarya, maupun *in house training*.

3.2.5. BIDANG PENDANAAN

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan pendanaan adalah sebagai berikut:

1. Menyusun langkah-langkah pemanfaatan RAB secara efektif dan efisien.
2. Meningkatkan peran aktif dosen dalam memanfaatkan berbagai peluang skema pendanaan.

3.2.6. BIDANG SARANA DAN PRASARANA

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan bidang sarana dan prasarana adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kuantitas dan kualitas infrastruktur laboratorium secara bertahap dan berkelanjutan.
2. Meningkatkan kerjasama dengan pihak eksternal yang dapat meningkatkan kelengkapan fasilitas penunjang kegiatan penelitian atau pengajaran di Program Studi Teknik Industri FST UBD.
3. Menambah infrastruktur untuk pengembangan minat dan bakat bagi mahasiswa.

3.2.7. BIDANG ORGANISASI DAN MANAJEMEN

Strategi yang perlu dikembangkan untuk mencapai sasaran pengembangan bidang organisasi dan manajemen adalah:

1. Menerapkan evaluasi kinerja dosen oleh mahasiswa berbasis *e-learning* UBD.
2. Menerapkan evaluasi kinerja dosen oleh Ketua Program Studi melalui *website* SIA UBD.
3. Menerapkan evaluasi kinerja dosen oleh Ketua Program Studi melalui *form* evaluasi kinerja dosen.

BAB V

PENUTUP

RENSTRA Program Studi Teknik Industri FST UBD periode 2016 – 2021 ini merupakan acuan bagi pengembangan dan arah bagi kegiatan selama 6 tahun ke depan. RENSTRA Program Studi Teknik Industri FST UBD ini dalam pelaksanaannya dapat berubah, disesuaikan dengan situasi dan kondisi. Jika didapatkan bahwa isi RENSTRA Program Studi Teknik Industri FST UBD ini ada yang sudah tidak relevan dengan situasi dan kondisi pada saat tahun pelaksanaan, maka perubahan dapat diusulkan oleh pimpinan Program Studi Teknik Industri dan diajukan kepada Senat Fakultas untuk memperoleh persetujuan.