

LEMBAR IDENTIFIKASI

| | | |
|---|-------------------------------------|--------------------|
|  | UNIVERSITAS BRAWIJAYA | UN10.F07.19/12/003 |
| | | 22 Februari 2018 |
| | RENCANA OPERASIONAL 2018-2022 | Rev 0 |
| | | Halaman 1 dari 22 |

RENCANA OPERASIONAL

| Proses | Penanggungjawab | | | Tanggal |
|-----------------|---|--------------------|-------------|------------------|
| | Nama | Jabatan | Tandatangan | |
| 1. Perumusan | Ir. Rinawati P. Handajani, MT., IPM. | Sekretaris Jurusan | | 22 Februari 2018 |
| 2. Pemeriksaan | Prof. Ir. Ludfi Djakfar, MSCE., Ph.D., IPM. | Ketua Jurusan | | 22 Februari 2018 |
| 3. Persetujuan | Prof. Ir. Ludfi Djakfar, MSCE., Ph.D., IPM. | Ketua Jurusan | | 22 Februari 2018 |
| 4. Penetapan | Prof. Ir. Ludfi Djakfar, MSCE., Ph.D., IPM. | Ketua Jurusan | | 22 Februari 2018 |
| 5. Pengendalian | Ir. Rinawati P. Handajani, MT., IPM. | Sekretaris Jurusan | | 22 Februari 2018 |

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas tersusunnya Rencana Operasional (Renop) Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya periode 2018-2022. Penyusunan Renop ini didasarkan atas hasil Rapat Kerja yang melibatkan berbagai pihak di lingkup Program Studi Teknik Program Profesi Insinyur. Rencana Operasional ini merupakan penjabaran dari Rencana Strategis (Renstra) Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya. Renop ini memuat kegiatan-kegiatan operasional yang disesuaikan dengan kebutuhan dan kapasitas sumber daya untuk menanggulangi masalah-masalah yang terlihat untuk menjawab tantangan, mengatasi kelemahan, dan mendorong potensi yang merupakan kekuatan dan peluang yang dimiliki oleh Program Studi Program Profesi Insinyur untuk mencapai sasaran pengembangan. Renop ini disusun sampai pada 2022 dengan dilengkapi indikator capaian pada setiap tahunnya.

Renop Program Studi Program profesi Insinyur ini menjadi pedoman dalam menyusun program kerja setiap tahunnya pada Program Studi Program Profesi Insinyur yang kemudian akan disampaikan pada rapat pimpinan Fakultas Teknik yang dipaparkan pada setiap awal tahun. Komponen dalam Renop Program Studi Program Profesi Insinyur ini setidaknya mempertimbangkan dan mensinergikan 2 (dua) standar capaian yaitu standar yang ditetapkan oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN) Perguruan Tinggi dan Standar Mutu UB.

Dengan tersusunnya Renop Program Program Profesi Insinyur ini, maka arah pengembangan program studi dan unit kerja yang bernaung dibawahnya menjadi terintegrasi. Diharapkan Renop Program Studi Program Profesi Insinyur ini menjadi komitmen bersama bagi segenap civitas

akademika sehingga dapat meningkatkan daya saing dan peran Program Studi Program Profesi Insinyur sesuai dengan visi dan misi yang telah dicanangkan.

Malang, Oktober 2018

Ketua Jurusan Profesi Keinsinyuran

Prof. Ir. Ludfi Djakfar, MSCE., Ph.D.,IPM

NIP. 19640709 199002 1 001

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| Lembar Identifikasi | 1 |
| Kata Pengantar | 2 |
| Daftar Isi | 3 |
| BAB 1. PENDAHULUAN..... | 4 |
| 1.1 Tujuan dan Manfaat | 5 |
| BAB 2. VISI, MISI, TUJUAN, SASARAN JURUSAN PROGRAM PROFESI INSINYUR..... | 6 |
| 2.1 Visi PSPPI FTUB | 6 |
| 2.2 Misi PSPPI FTUB..... | 6 |
| 2.3 Tujuan PSPPI FTUB..... | 6 |
| 2.4 Sasaran PSPPI FTUB..... | 6 |
| BAB 3. RENCANA OPERASIONAL PRODI PROFESI INSINYUR FTUB 2018-2022..... | 7 |
| BAB 4. PENUTUP | 22 |

BAB 1. PENDAHULUAN

Pada tahun 2014, DPR telah mengesahkan Undang-undang No 11 Tahun 2014 tentang Keinsinyuran. Salah satu poin penting dari Undang-undang tersebut adalah berkaitan dengan pendidikan profesi insinyur. Program Profesi Insinyur ini pada prinsipnya bertujuan untuk “memberikan arah pertumbuhan dan peningkatan profesionalisme insinyur selaku profesi yang andal dan berdaya saing tinggi, dengan hasil pekerjaan yang bermutu serta terjaminnya kemaslahatan masyarakat.” Selain itu, program ini juga bertujuan untuk “meletakkan keinsinyuran Indonesia pada peran dalam pembangunan nasional melalui peningkatan nilai tambah kekayaan tanah air dengan menguasai dan memajukan ilmu pengetahuan dan teknologi serta membangun kemandirian Indonesia.”

Dalam rangka mempercepat proses tersedianya insinyur, maka sebanyak 40 perguruan tinggi di Indonesia, salah satunya adalah Universitas Brawijaya, ditugaskan untuk membuka Program Profesi Insinyur. Pada Tanggal 23 Oktober 2017, Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi telah mengeluarkan Surat Ijin untuk berdirinya Program Studi Program Profesi Insinyur Universitas Brawijaya (PSPPI UB), dengan nomor: 595/KPT/I/2017. PSPPI UB telah diputuskan oleh Rektor untuk berada pada Fakultas Teknik. Mempertimbangkan bahwa PSPPI FT UB mempunyai potensi yang besar di masa yang akan datang, maka dalam OTK Universitas Brawijaya yang baru, telah didirikan Jurusan baru di Fakultas Teknik, yaitu Jurusan Profesi Keinsinyuran, dimana PSPPI FT UB adalah program studi di bawah Jurusan baru tersebut. Dengan telah turunnya SK pendirian tersebut, maka terhitung mulai Semester Ganjil 2018/2019 PSPPI telah mulai melakukan kegiatan akademik.

Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik dituntut untuk selalu meningkatkan kualitas proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat disertai dengan upaya peningkatan relevansinya dalam rangka persaingan global. Pada tahun 2015 ini Program Studi Program Profesi Insinyur telah mencanangkan target pencapaian yang tertuang didalam visi dan misi, yaitu “Pada tahun 2030 menjadi pusat pendidikan profesi insinyur yang mempunyai wawasan global dan berdaya saing tinggi di kawasan Asia Tenggara” melalui pendidikan profesi insinyur yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai wawasan global dan mampu bersaing dalam kompetisi di kawasan Asia Tenggara, melaksanakan kegiatan penerapan ilmu keinsinyuran melalui kegiatan penelitian, khususnya penelitian terapan dan melakukan pengabdian pada masyarakat yang berorientasi pada penerapan hasil penelitian yang manfaatnya dapat dirasakan oleh masyarakat. proses pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Selaras dengan visi dan misi yang telah dicanangkan tersebut, Program Studi Program Profesi Insinyur telah menyusun program jangka panjang dalam suatu dokumen Rencana Strategis (Renstra) Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya 2015-2020. Renstra FTUB ini telah disesuaikan dengan Renstra Universitas Brawijaya. Renstra Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya tersebut yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan berbagai program kerja yang tertuang dalam Rencana Operasional Program Studi Program Profesi Insinyur Universitas Brawijaya.

Pada Rencana Strategis Program Studi Program Profesi Insinyur Universitas Brawijaya, terdapat 5 (lima) isu strategis yang dihadapi, yaitu (1) Peningkatan kualitas input, proses, dan output (2) Penyehatan organisasi (3) Peningkatan daya saing di tingkat internasional, (4) Pengelolaan sumber

daya, dan (5) Pendanaan. Ke-lima isu strategis tersebut menjadi dasar dalam menetapkan prioritas dalam mencapai standar mutu yang telah ditetapkan oleh BAN PT dan Standar Mutu (SM) UB. Kelima dasar isu strategis tersebut yang kemudian menjadi dasar dalam penyusunan rencana strategis serta rencana operasional Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Tujuan dan Manfaat

Renop ini merupakan dokumen perencanaan yang bertujuan untuk memberikan rencana program/kegiatan Program Studi Teknik Industri dalam kurun waktu 5 (lima) tahun kedepan. Renop ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai bahan acuan dalam:

- a. Penyusunan Program Kerja Program Studi Program Profesi insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- b. Penyusunan Program Kerja unit kerja di lingkungan Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- c. Pelaksanaan Sistem Penjaminan Mutu Internal Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- d. Pelaksanaan kegiatan monitoring dan evaluasi Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya untuk keperluan bahan akreditasi BAN-PT.
- e. Penyusunan Laporan Kinerja Akhir tahun Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN PROGRAM STUDI PROGRAM PROFESI INSINYUR

Rencana Operasional (Renop) 2018-2022 Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya merupakan penjabaran Rencana Strategis Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya yang mengacu dan mengikuti Rencana Strategis Fakultas Teknik Universitas Brawijaya dan didasarkan atas visi, misi, dan tujuan sebagai berikut:

2.1 Visi PSPPI FTUB

Pada tahun 2030 menjadi pusat pendidikan profesi insinyur yang mempunyai wawasan global dan berdaya saing tinggi di kawasan Asia Tenggara.

2.2 Misi PSPPI FTUB

Dalam upaya merealisasikan visi ke depannya, Program Studi Program Profesi Insinyur mempunyai misi sebagai berikut :

- 1) Menyelenggarakan pendidikan profesi insinyur yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai wawasan global dan mampu bersaing dalam kompetisi di kawasan Asia Tenggara,
- 2) Melaksanakan kegiatan penerapan ilmu keinsinyuran melalui kegiatan penelitian, khususnya penelitian terapan.
- 3) Melakukan pengabdian pada masyarakat yang berorientasi pada penerapan hasil penelitian yang manfaatnya dapat dirasakan oleh masyarakat.

2.3 Tujuan PSPPI FTUB

Tujuan penyelenggaraan Program Studi PSPPI FTUB Universitas Brawijaya Malang dalam kegiatan Tri Dharma Pendidikan meliputi :

- 1) Mewujudkan penyelenggaraan program studi PSPPI FTUB yang efisien, efektif, kredibel dan akuntabel
- 2) Menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi pada bidang keinsinyuran dan mampu bersaing di kawasan Asia Tenggara
- 3) Menghasilkan produk penelitian yang berorientasi pada penelitian terapan
- 4) Menghasilkan produk pengabdian yang bermanfaat penerapannya untuk kepentingan masyarakat

2.4 Sasaran PSPPI FTUB

1. Dihasilkannya lulusan yang mempunyai kemampuan untuk membuat keputusan perancangan, produksi atau konstruksi, operasi, pemeliharaan dan perawatan pada bidang infrastruktur dan produk keinsinyuran lainnya
2. Dihasilkannya lulusan yang mampu bekerja sama dalam tim, dan mampu menyajikan keputusannya dalam dokumen yang mudah dipahami, sistematis dan rapi
3. Dihasilkannya lulusan yang menguasai dasar-dasar iptek yang menentukan perilaku barang-barang teknik saat diproduksi dan dioperasikan
4. Dihasilkannya lulusan yang mampu memberikan solusi pada permasalahan keinsinyuran di bidangnya melalui metode penelitian terapan

BAB 3. RENCANA OPERASIONAL PRODI PROGRAM PROFESI INSINYUR FTUB 2018-2022

Misi Pertama: Menyelenggarakan pendidikan profesi insinyur yang berkualitas untuk menghasilkan lulusan yang mempunyai wawasan global dan mampu bersaing dalam kompetisi di kawasan Asia Tenggara

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--|--|---|------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| Mewujudkan penyelenggaraan program studi PSPPI yang efisien, efektif, kredibel dan akuntabel | Penyempurnaan kelengkapan fasilitas (sarana dan prasarana) | Pengembangan studio pendukung | Perencanaan | Perencanaan | Studio beroperasi | Studio beroperasi | Studio beroperasi | Perancangan proposal pengembangan studio pendukung PSPPI |
| | Penyempurnaan dan penyehatan struktur organisasi | Penyempurnaan struktur organisasi | Perubahan OTK Fakultas | PSPPI berada pada OTK FTUB | Pengajuan perubahan penambahan PSPPI pada OTK fakultas |
| | | Pengembangan struktur organisasi sesuai dengan bidang studi keteknikan (Sipil, Mesin, | | | | Pembentukan KJF | KJF terbentuk | KJF terbentuk |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|-------------------|-------------------------------------|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | Elektro, dan lainnya) | | | | | | |
| | Akreditasi BAN-PT | Mengikuti akreditasi BAN-PT | B | B | B | A | A | <ul style="list-style-type: none"> • Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal dengan membentuk dan mengefektifkan kinerja Unit Jaminan Mutu • Meningkatkan tenaga pengajar dengan sertifikasi IPU • Meningkatkan kerjasama dengan berbagai industri • Mengembangkan studio dan sarana-prasarana pembelajaran lainnya |
| | | Peningkatan jumlah dosen dengan IPU | - | 2 | 2 | 2 | 3 | Mengikutsertakan dosen yang telah IPM dan memenuhi syarat |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---|--|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | Peningkatan kemampuan/kapasitas dosen | dan sertifikasi dari lembaga pendukung | | | | | | untuk mengikuti sertifikasi IPU |
| | | Peningkatan dosen bersertifikat IPM dan sertifikasi dari lembaga pendukung | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | Mengikutsertakan dosen yang telah memenuhi syarat untuk mengikuti sertifikasi IPM |
| | | Peningkatan partisipasi dosen dalam kolaborasi dengan industry (%) | - | - | 50 | 80 | 100 | Meningkatkan kerjasama dan MoU dengan berbagai industri |
| | Peningkatan kepuasan pemangku kepentingan (stakeholder) | Survei Kepuasan Stakeholder (skala 1 – 5) | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 5 | <ul style="list-style-type: none"> Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal dengan membentuk dan mengefektifkan kinerja Unit Jaminan Mutu |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|------------------------------|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> • Membangun <i>good governance</i> untuk meningkatkan efektivitas manajemen dan operasional • Membangun atmosfir akademik yang kondusif untuk meningkatkan intensitas interaksi dosen-mahasiswa • Meningkatkan, merawat dan melakukan peremajaan sarana pembelajaran (ruang kuliah, studio, sarana IT dan multimedia) |
| | | Peningkatan kerjasama dengan | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> • Membangun kerjasama dengan berbagai industri dalam penelitian dan |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--|---|---|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | stakeholder (MoU) | | | | | | penyelenggaraan kelas reguler <ul style="list-style-type: none"> • Bekerjasama dengan pihak industri untuk meningkatkan jumlah sumber daya praktisi dengan sertifikasi IPM. • Menerapkan kunjungan lapangan (<i>site visit</i>) pada industri |
| Menghasilkan lulusan yang mempunyai kompetensi dan kemampuan bersaing pada bidang keinsinyuran | Peningkatan profesionalisme mahasiswa PSPPI baik kelas reguler maupun RPL | Melaksanakan workshop profesionalisme insinyur PSPPI baik kelas reguler maupun RPL (semester) | | 1 | 2 | 3 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Menjadwalkan workshop profesionalisme insinyur PSPPI baik kelas reguler maupun RPL • Mewajibkan mahasiswa PSPPI untuk mengikuti workshop profesionalisme insinyur PSPPI baik kelas reguler maupun RPL |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|------------------------------------|---------|---|----------------------|----------------------|------------|------------|------------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| Peningkatan jumlah pendaftar PSPPI | | Perbaikan <i>Content Website</i> | 100% content lengkap | 100% content lengkap | Dwi bahasa | Dwi bahasa | Dwi bahasa | <ul style="list-style-type: none"> Melakukan evaluasi secara berkala untuk memperbarui konten <i>website</i> Bekerjasama dengan PTIK sebagai pengelola website PSPPI FT UB |
| | | Promosi PSPPI ke Perusahaan-Perusahaan dan Industri terkait (event) | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | Melakukan kunjungan setiap tahunnya kepada berbagai perusahaan dan industri yang terkait |
| | | Pembukaan program Jalur RPL (mahasiswa/se mester) | 20 | 30 | 40 | 50 | 50 | Melakukan promosi ke berbagai instansi baik akademik, maupun industri terkait program PSPPI |
| | | Pembukaan program Jalur Reguler | | | 10 | 20 | 30 | Melakukan promosi ke berbagai program studi S1 di bidang |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---|--|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | (mahasiswa /tahun) | | | | | | keilmuan teknik terkait program PSPPI |
| | Peningkatan kerjasama dengan industri/stakeholder | Pelaksanaan kerjasama penelitian | | | | 1 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri Melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan penelitian dengan industri |
| | | Pelaksanaan kerjasama pengabdian pada masyarakat | | | | 1 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri Melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat |
| | | Penandatanganan MOU dengan stakeholder | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | <ul style="list-style-type: none"> Membangun kerjasama dengan berbagai industri dalam penelitian dan |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | penyelenggaraan kelas reguler <ul style="list-style-type: none"> • Bekerjasama dengan pihak industri untuk meningkatkan jumlah sumber daya praktisi dengan sertifikasi IPM. • Menerapkan kunjungan lapangan (<i>site visit</i>) pada industri |
| | | Kuliah/Dosen Tamu dari Industri | | | 2 | 3 | 4 | <ul style="list-style-type: none"> • Mengundang berbagai narasumber dari praktisi yang relevan dalam kegiatan kuliah tamu • Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|-------------------------|---|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | Pelaksanaan “Dosen Mengabdikan” | | | 50% | 75% | 100% | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri Menstimulasi dosen untuk melakukan pengabdian Iptek Bagi Masyarakat (IBM) |
| | | Penulisan artikel bersama dalam bentuk jurnal | | | 20% | 40% | 50% | <ul style="list-style-type: none"> Sosialisasi jurnal-jurnal ilmu teknik Mestimulasi dosen untuk melakukan penerbitan artikel dalam bentuk jurnal minimal 1 artikel dalam 1 tahun |
| | Penyempurnaan kurikulum | Workshop kurikulum | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | Menjadwalkan kegiatan workshop kurikulum sekali dalam satu tahun untuk mengevaluasi relevansi kurikulum |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|--|-------|------|------|------|------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | untuk kelas reguler dan RPL |
| | | Survei Kepuasan Pelanggan (skala 1 – 5) | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | <ul style="list-style-type: none"> • Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal dengan membentuk dan mengefektifkan kinerja Unit Jaminan Mutu • Membangun <i>good governance</i> untuk meningkatkan efektivitas manajemen dan operasional • Membangun atmosfir akademik yang kondusif untuk meningkatkan intensitas interaksi dosen-mahasiswa • Meningkatkan, merawat dan melakukan |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|---------------------------|-------|------|------|------|------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | peremajaan sarana pembelajaran (ruang kuliah, laboratorium, sarana IT dan multimedia) |
| | | Kuliah Tamu dari Industri | | | 1 | 1 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> Mengundang berbagai narasumber dari praktisi yang relevan dalam kegiatan kuliah tamu |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---|---|-------|------|------|------|------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri |
| | Peningkatan kemampuan bahasa Inggris bagi mahasiswa | Pelatihan TOEFL | | | 1 | 1 | 1 | Bekerjasama dengan pihak penyelenggara pelatihan TOEFL untuk mahasiswa dari Universitas Brawijaya (<i>Brawijaya Language Centre</i>) untuk meningkatkan kemampuan bahasa Inggris mahasiswa |
| | | Penulisan Laporan dalam Bahasa Inggris | | | | | 15% | Menstimulasi mahasiswa untuk membuat laporan dalam bahasa inggris |
| | Peningkatan kepuasan pengguna lulusan | Survei kepuasan Pelanggan (skala 1 – 5) | 2,5 | 2,5 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | <ul style="list-style-type: none"> Mengimplementasikan sistem penjaminan mutu internal dengan membentuk dan mengefektifkan |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|---------|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | kinerja Unit Jaminan Mutu <ul style="list-style-type: none"> • Membangun <i>good governance</i> untuk meningkatkan efektivitas manajemen dan operasional • Membangun atmosfir akademik yang kondusif untuk meningkatkan intensitas interaksi dosen-mahasiswa • Meningkatkan, merawat dan melakukan peremajaan sarana pembelajaran (ruang kuliah, laboratorium, sarana IT dan multimedia) |

Misi Kedua : Melaksanakan kegiatan penerapan ilmu keinsinyuran melalui kegiatan penelitian, khususnya penelitian terapan

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--|---|--------------------------------|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| Menghasilkan produk penelitian yang berorientasi pada penelitian terapan | Peningkatan jumlah penelitian terapan | Pelaksanaan penelitian terapan | | | 1 | 2 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri Melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan penelitian dengan industri untuk menyelesaikan permasalahan (<i>problem solving</i>) yang dihadapi oleh perusahaan |
| | Peningkatan jumlah publikasi baik nasional maupun internasional | Publikasi Jurnal Internasional | | | | 1 | 1 | <ul style="list-style-type: none"> Sosialisasi jurnal-jurnal internasional di bidang ilmu teknik Menstimulasi dosen untuk mempublikasikan |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|---------------------------------|-------|------|------|------|------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | artikel dalam jurnal internasional |
| | | Publikasi jurnal nasional | | | 1 | 2 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Sosialisasi jurnal-jurnal nasional di bidang ilmu teknik • Mestimulasi dosen untuk melakukan penerbitan artikel dalam bentuk jurnal minimal 1 artikel dalam 1 tahun |
| | | Publikasi Seminar Internasional | | | | | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Menstimulasi dosen untuk menerbitkan artikel dalam seminar di tingkat internasional • Mengikutsertakan dosen untuk mengikuti seminar internasional |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|--------------------------|---------------------------------------|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | |
| | | Publikasi Seminar Nasional | | | | 1 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Menstimulasi dosen untuk menerbitkan artikel dalam seminar di tingkat nasional • Mengikutsertakan dosen untuk mengikuti seminar nasional |
| | | Penulisan artikel dalam majalah/koran | | | 1 | 1 | 1 | Menstimulasi dosen untuk menerbitkan artikel dari hasil penelitian atau pengabdian kepada masyarakat dalam majalah/koran secara berkala |
| | Peningkatan jumlah paten | Patent | | | | | 1 | Mengikutsertakan dosen untuk mengikuti penelitian |

| TUJUAN | SASARAN | PROGRAM | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--------|---------|---------|-------|------|------|------|------|--|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| | | | | | | | | dengan berbagai macam skema hibah untuk meningkatkan jumlah paten |

Misi Ketiga: Melakukan pengabdian pada masyarakat yang berorientasi pada penerapan hasil penelitian yang manfaatnya dapat dirasakan oleh masyarakat

| TUJUAN | SASARAN | PROGRA M | TAHUN | | | | | STRATEGI PENCAPAIAN |
|--|--|--|-------|------|------|------|------|---|
| | | | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | |
| Menghasilkan produk pengabdian yang bermanfaat penerapannya untuk kepentingan masyarakat | Peningkatan implementasi hasil penelitian terapan untuk masyarakat | Pelaksanaan pengabdian pada industri | | | 1 | 2 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri Melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan penelitian dengan industri untuk menyelesaikan permasalahan (<i>problem solving</i>) yang dihadapi oleh perusahaan |
| | | Pelaksanaan pengabdian pada masyarakat | | | | 1 | 2 | <ul style="list-style-type: none"> Membangun jaringan kerja sama dengan pemerintah dan industri Melibatkan mahasiswa dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat |

BAB 4. PENUTUP

Rencana Operasional Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik UB 2018-2022 ini diharapkan dapat memberikan arah gerak Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya pada tahun-tahun mendatang. Rencana Operasional ini disusun untuk menjabarkan Rencana Strategis yang telah disusun berdasarkan isu strategis dan evaluasi diri Program Studi Program Profesi Insinyur FT UB dan disesuaikan dengan kriteria evaluasi BAN yang terbaru serta estimasi kondisi ke depan. Renop ini diharapkan dapat menjawab isu-isu strategis (1) peningkatan kualitas, (2) penyehatan organisasi, (3) peningkatan daya saing, (4) pengelolaan sumberdaya dan (5) pendanaan, akuntabilitas dan transparansi.

Untuk kepentingan internal, dokumen Renop ini menjadi acuan resmi dalam merencanakan kegiatan-kegiatan atau program kerja Program Studi Program Profesi Insinyur. Dengan adanya Renop, maka akan memudahkan program studi dalam menentukan arah pelaksanaan kebijakan dan merumuskan program kerja tahunan. Selanjutnya akan dilakukan monitoring dan evaluasi atas implementasi Renop yang dilakukan setiap tahun yang dilaporkan melalui laporan kinerja akhir tahun Program Studi. Sehingga diharapkan Program Studi Program Profesi Insinyur dapat mencapai visi dan misi yang telah dicanangkan demi kemajuan Program Studi Program Profesi Insinyur Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.