

Laporan Monitoring dan Evaluasi Kinerja

TAHUN 2021



Departemen Teknik Elektro
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kata Pengantar

Atas nama Departemen Teknik Elektro ITS, kami menghadirkan Laporan Evaluasi Kinerja Tahun 2021. Tahun ini, meskipun tantangan pandemi sudah mereda, DTE ITS telah menunjukkan ketangguhan dan kemampuan adaptasi kita yang luar biasa. Laporan ini diharapkan dapat mencerminkan upaya kolektif kita dalam mengatasi kondisi yang berubah-ubah, sekaligus mengevaluasi pencapaian dan area yang memerlukan peningkatan di departemen kami. Kami ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada seluruh anggota departemen, mahasiswa, dan mitra kerja kami untuk dukungan dan kontribusi mereka yang tak terhingga. Kami berharap laporan ini tidak hanya mendokumentasikan perjalanan kita selama satu tahun terakhir tetapi juga menjadi pijakan untuk terus meningkatkan kualitas dan berinovasi ke depannya. Semoga laporan ini memberikan nilai dan wawasan bagi semua pemangku kepentingan.

Surabaya, 15 Januari 2022
Kepala Departemen Teknik Elektro

Dedet Candra Riawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197311192000031001

Daftar Isi

Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	ii
Pendahuluan	1
Tujuan Laporan.....	1
Metodologi.....	1
Indikator Kinerja dan Ketercapaian Tahun 2021	2
ANALISIS KETERCAPAIAN	5
EVALUASI.....	7
Rencana Perbaikan	11
Peningkatan.....	13

Pendahuluan

Tahun 2021 telah membawa kita ke fase baru dalam menghadapi pandemi COVID-19, dengan tantangan yang berkelanjutan namun juga kemajuan signifikan dalam adaptasi dan inovasi. Departemen Teknik Elektro ITS telah terus mengadaptasi dan mengoptimalkan langkah-langkah untuk memastikan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat dapat berjalan secara efektif meskipun dalam kondisi yang penuh tantangan.

Laporan evaluasi kinerja tahun 2021 ini dirancang untuk memberikan gambaran komprehensif tentang kinerja Departemen Teknik Elektro ITS selama tahun tersebut. Laporan ini memuat analisis terhadap pencapaian tujuan strategis, evaluasi kinerja berdasarkan indikator utama, dan identifikasi terhadap tantangan serta peluang yang muncul sepanjang tahun.

Tujuan Laporan

Tujuan dari laporan ini adalah:

1. Menilai pencapaian kinerja Departemen Teknik Elektro ITS dengan objektivitas berdasarkan indikator kinerja yang ditetapkan.
2. Mengidentifikasi pencapaian yang berhasil dan area yang membutuhkan perbaikan atau penyesuaian strategi.
3. Menyediakan informasi yang dapat dijadikan dasar untuk pengambilan keputusan strategis dan perencanaan ke depan, guna meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.
4. Meningkatkan transparansi dan akuntabilitas Departemen Teknik Elektro ITS kepada semua pemangku kepentingan, termasuk mahasiswa, dosen, staf, dan masyarakat luas.

Metodologi

Dalam menyusun laporan ini, kami melakukan pengumpulan dan analisis data kuantitatif serta kualitatif yang berkaitan dengan operasional dan akademik Departemen Teknik Elektro ITS. Sumber data meliputi sistem informasi akademik, survei kepuasan mahasiswa dan dosen, serta laporan dari kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Analisis dibangun dengan membandingkan realisasi pencapaian terhadap target yang ditetapkan, sambil memperhatikan faktor eksternal yang berdampak pada operasional Departemen Teknik Elektro ITS sepanjang tahun 2021.

Kami berharap laporan ini memberikan wawasan yang berguna bagi semua pemangku kepentingan dan menjadi fondasi bagi peningkatan kinerja Departemen Teknik Elektro ITS di masa depan.

Indikator Kinerja dan Ketercapaian Tahun 2021

Berikut adalah hasil kinerja DTE ITS untuk tahun 2021.

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Ketercapaian
1	Jumlah Kegiatan Internasional yang Diselenggarakan (kuliah tamu, workshop dan seminar internasional)	3	3	100	TERCAPAI
2	Jumlah kejuaraan di lomba tingkat internasional yang dijuarai Mahasiswa ITS (Juara 1, 2 atau 3) xx tidak dipakai	1	42	4200	TERCAPAI
3	Jumlah Penghargaan diterima Dosen di kegiatan Berskala Internasional	1	2	200	TERCAPAI
4	Jumlah Penghargaan diterima Dosen di kegiatan Berskala Nasional	1	2	200	TERCAPAI
5	Jumlah program studi yang menyelenggarakan kelas internasional (IUP)	1	1	100	TERCAPAI
6	Jumlah proposal/tim PKM yang didanai dalam rangka PIMNAS	3	36	1200	TERCAPAI
7	Jumlah Studi kasus digunakan sebagai bahan pembelajaran pemecahan studi kasus (case method) dalam mata kuliah perguruan tinggi nasional atau internasional	1	43	4300	TERCAPAI
8	Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher dari PTLN mitra	1	9	900	TERCAPAI
9	Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher ke PTLN mitra	1	3	300	TERCAPAI
10	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, atau memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja (dalam %)	52	75	144,23	TERCAPAI
11	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (dalam %)	21	196,43	935,37	TERCAPAI
12	Persentase jumlah dosen yang membina mahasiswa dengan prestasi nasional pada tahun berjalan (dalam %)	12	33,93	282,74	TERCAPAI
13	Persentase jumlah dosen yang memiliki pengalaman praktisi pada tahun berjalan (dalam %)	12	58,93	491,07	TERCAPAI
14	Persentase jumlah dosen yang menjalankan tridharma di PT Mitra QS 100 by subject dalam 5 tahun terakhir (dalam %)	2,2	8,93	405,84	TERCAPAI
15	Persentase jumlah lulusan S1 dan D4 yang berwirausaha (pendiri atau pasangan pendiri perusahaan pekerja lepas) dan bergaji $\geq 1.2x$	2	4,76	238,1	TERCAPAI

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Ketercapaian
	UMR pada tahun sebelumnya (tahun ke N-1) (dalam %)				
16	Persentase jumlah lulusan S1 dan D4 yang melanjutkan ke jenjang berikutnya (dalam %)	8	8,84	110,54	TERCAPAI
17	Persentase jumlah mahasiswa S1 dan D4 yang menjadi juara (Juara 1, 2 atau 3) dalam lomba minimal tingkat nasional (dalam %)	2	9,24	461,83	TERCAPAI
18	Persentase kepatuhan pertanggungjawaban keuangan sesuai rekomendasi Irjen/BPK/KAP (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
19	Persentase kesesuaian prosedur pengelolaan keuangan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Keuangan (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
20	Persentase Ketepatan waktu pelaporan data Program Studi, fakultas, biodata mahasiswa ke PDDikti (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
21	Persentase lulusan Program S1 dan D4 setahun terakhir yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wiraswasta pada tahun sebelumnya (tahun ke N-1) (dalam %)	81	89,8	110,86	TERCAPAI
22	Persentase program studi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerjasama dengan mitra (dalam %)	65	100	153,85	TERCAPAI
23	Persentase Program Studi Sarjana dan Vokasi yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah (dalam %)	0	100	125	TERCAPAI
24	Persentase Terlaksananya Indeks Kualitas Lingkungan dan K3L lebih dari 2 (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
25	Persentase terlaksananya kegiatan promosi (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
26	Persentase Terlaksananya program 3R Sampah (Reduce, Reuse, Recycle) (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
27	Persentase terlaksananya program studi terakreditasi atau tersertifikasi internasional (dalam %)	33,33	66,67	200,02	TERCAPAI
28	Persentase Terlaksananya toilet bersih lebih dari 80% (dalam %)	100	100	100	TERCAPAI
29	Rasio dosen memperoleh sertifikasi kompetensi / profesional nasional atau internasional yang masih berlaku / jumlah dosen	0,25	0,89	357,14	TERCAPAI
30	Rasio jumlah buku ber-ISBN dan dipasarkan (kumulatif 3 tahun terakhir) / Jumlah Dosen	0,05	0,45	892,86	TERCAPAI
31	Rasio Jumlah Judul Penelitian / Jumlah Dosen	0,8	2,09	261,16	TERCAPAI
32	Rasio jumlah kejuaraan di lomba tingkat nasional yang diraih Mahasiswa atau Tim Mahasiswa (Juara 1, 2 atau 3) / Jumlah mahasiswa	0,01	0,04	414,55	TERCAPAI

No	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%	Ketercapaian
33	Rasio Jumlah Mahasiswa Pascasarjana / Jumlah Mahasiswa	0,14	0,23	163,12	TERCAPAI
34	Rasio Jumlah Mahasiswa S2 / Jumlah Mahasiswa Total	0,1	0,13	132,36	TERCAPAI
35	Rasio Jumlah Mahasiswa S3 / Jumlah Mahasiswa Total	0,04	0,1	240	TERCAPAI
36	Rasio jumlah mahasiswa yang berwirausaha secara mandiri maupun yang mendapat insentif dari DIKTI atau ITS / Jumlah Mahasiswa S1 dan D4	0,02	0,03	141,38	TERCAPAI
37	Rasio Jumlah Program Studi Terakreditasi A atau Unggul / Jumlah Program Studi (tidak terkait dengan Program Studi Baru)	0,8	1	125	TERCAPAI
38	Rasio Jumlah Publikasi Bersama (Co-Authorship) Internasional kumulatif / Jumlah Dosen	0,8	4,21	526,79	TERCAPAI
39	Rasio Jumlah Publikasi Internasional Terindeks Scopus kumulatif / Jumlah Dosen	2,76	22,07	799,69	TERCAPAI
40	Rasio Total Nilai H-index Scopus Dosen / Jumlah Dosen	4,82	5,3	110,03	TERCAPAI
41	Jumlah Pendaftaran HKI atau Paten (nominal)	9	1	11,11	TIDAK TERCAPAI
42	Persentase jumlah lulusan S1 dan D4 tahun berjalan yang bekerja = 1.2x UMR (dalam %)	75	46,26	61,68	TIDAK TERCAPAI
43	Persentase jumlah mahasiswa S1 dan D4 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus (Kampus Merdeka) (dalam %)	30	0,09	0,31	TIDAK TERCAPAI
44	Persentase mata kuliah yang menerapkan metode menggunakan salah satu atau kombinasi dari metode case based method atau team-based project (dalam %)	40	6,5	16,25	TIDAK TERCAPAI
45	Rasio Jumlah Dosen yang Mulai Mengikuti Pendidikan S3 Pada Tahun Berjalan / Jumlah Dosen Bergelar S2 non TB+IB	0,15	0,06	41,67	TIDAK TERCAPAI
46	Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S1 dan D4)	0,7	0,68	97,35	TIDAK TERCAPAI
47	Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S2)	0,7	0,64	91,43	TIDAK TERCAPAI
48	Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S3)	0,7	0,09	12,99	TIDAK TERCAPAI
49	Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa	0,01	0,01	94,55	TIDAK TERCAPAI
50	Rasio jumlah mahasiswa outbound LN / Jumlah Mahasiswa	0,02	0,02	76,36	TIDAK TERCAPAI
51	Rasio Jumlah modul atau mata kuliah daring asynchronous (MOOC) yang diproduksi pada tahun berjalan / Jumlah Dosen	0,2	0,07	35,71	TIDAK TERCAPAI
52	Rasio Jumlah Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks Scopus atau minimum setara / Jumlah Dosen	0,83	0,59	71	TIDAK TERCAPAI

ANALISIS KETERCAPAIAN

Indikator kinerja yang berhasil dicapai adalah sebagai berikut.

1. Jumlah Kegiatan Internasional yang Diselenggarakan (kuliah tamu, workshop dan seminar internasional)
2. Jumlah kejuaraan di lomba tingkat internasional yang dijuarai Mahasiswa ITS (Juara 1, 2 atau 3) xx tidak dipakai
3. Jumlah Penghargaan diterima Dosen di kegiatan Berskala Internasional
4. Jumlah Penghargaan diterima Dosen di kegiatan Berskala Nasional
5. Jumlah program studi yang menyelenggarakan kelas internasional (IUP)
6. Jumlah proposal/tim PKM yang didanai dalam rangka PIMNAS
7. Jumlah Studi kasus digunakan sebagai bahan pembelajaran pemecahan studi kasus (case method) dalam mata kuliah perguruan tinggi nasional atau internasional
8. Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher dari PTLN mitra
9. Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher ke PTLN mitra
10. Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, atau memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja (dalam %)
11. Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (dalam %)
12. Persentase jumlah dosen yang membina mahasiswa dengan prestasi nasional pada tahun berjalan (dalam %)
13. Persentase jumlah dosen yang memiliki pengalaman praktisi pada tahun berjalan (dalam %)
14. Persentase jumlah dosen yang menjalankan tridharma di PT Mitra QS 100 by subject dalam 5 tahun terakhir (dalam %)
15. Persentase jumlah lulusan S1 dan D4 yang berwirausaha (pendiri atau pasangan pendiri perusahaan pekerja lepas) dan bergaji $\geq 1.2 \times$ UMR pada tahun sebelumnya (tahun ke N-1) (dalam %)
16. Persentase jumlah lulusan S1 dan D4 yang melanjutkan ke jenjang berikutnya (dalam %)
17. Persentase jumlah mahasiswa S1 dan D4 yang menjadi juara (Juara 1, 2 atau 3) dalam lomba minimal tingkat nasional (dalam %)
18. Persentase kepatuhan pertanggungjawaban keuangan sesuai rekomendasi Irjen/BPK/KAP (dalam %)
19. Persentase kesesuaian prosedur pengelolaan keuangan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Keuangan (dalam %)
20. Persentase Ketepatan waktu pelaporan data Program Studi, fakultas, biodata mahasiswa ke PDDikti (dalam %)
21. Persentase lulusan Program S1 dan D4 setahun terakhir yang berhasil mendapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wiraswasta pada tahun sebelumnya (tahun ke N-1) (dalam %)
22. Persentase program studi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerjasama dengan mitra (dalam %)

23. Persentase Program Studi Sarjana dan Vokasi yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah (dalam %)
24. Persentase Terlaksananya Indeks Kualitas Lingkungan dan K3L lebih dari 2 (dalam %)
25. Persentase terlaksananya kegiatan promosi (dalam %)
26. Persentase Terlaksananya program 3R Sampah (Reduce, Reuse, Recycle) (dalam %)
27. Persentase terlaksananya program studi terakreditasi atau tersertifikasi internasional (dalam %)
28. Persentase Terlaksananya toilet bersih lebih dari 80% (dalam %)
29. Rasio dosen memperoleh sertifikasi kompetensi / profesional nasional atau internasional yang masih berlaku / jumlah dosen
30. Rasio jumlah buku ber-ISBN dan dipasarkan (kumulatif 3 tahun terakhir) / Jumlah Dosen
31. Rasio Jumlah Judul Penelitian / Jumlah Dosen
32. Rasio jumlah kejuaraan di lomba tingkat nasional yang diraih Mahasiswa atau Tim Mahasiswa (Juara 1, 2 atau 3) / Jumlah mahasiswa
33. Rasio Jumlah Mahasiswa Pascasarjana / Jumlah Mahasiswa
34. Rasio Jumlah Mahasiswa S2 / Jumlah Mahasiswa Total
35. Rasio Jumlah Mahasiswa S3 / Jumlah Mahasiswa Total
36. Rasio jumlah mahasiswa yang berwirausaha secara mandiri maupun yang mendapat insentif dari DIKTI atau ITS / Jumlah Mahasiswa S1 dan D4
37. Rasio Jumlah Program Studi Terakreditasi A atau Unggul / Jumlah Program Studi (tidak terkait dengan Program Studi Baru)
38. Rasio Jumlah Publikasi Bersama (Co-Authorship) Internasional kumulatif / Jumlah Dosen
39. Rasio Jumlah Publikasi Internasional Terindeks Scopus kumulatif / Jumlah Dosen
40. Rasio Total Nilai H-index Scopus Dosen / Jumlah Dosen

Indikator kinerja yang belum berhasil dicapai adalah sebagai berikut.

1. Jumlah Pendaftaran HKI atau Paten (nominal)
2. Persentase jumlah lulusan S1 dan D4 tahun berjalan yang bekerja = 1.2x UMR (dalam %)
3. Persentase jumlah mahasiswa S1 dan D4 yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus (Kampus Merdeka) (dalam %)
4. Persentase mata kuliah yang menerapkan metode menggunakan salah satu atau kombinasi dari metode case-based method atau team-based project (dalam %)
5. Rasio Jumlah Dosen yang Mulai Mengikuti Pendidikan S3 Pada Tahun Berjalan / Jumlah Dosen Bergelar S2 non-TB+IB
6. Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S1 dan D4)
7. Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S2)
8. Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S3)
9. Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa
10. Rasio jumlah mahasiswa outbound LN / Jumlah Mahasiswa
11. Rasio Jumlah modul atau mata kuliah daring asynchronous (MOOC) yang diproduksi pada tahun berjalan / Jumlah Dosen
12. Rasio Jumlah Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks Scopus atau minimum setara / Jumlah Dosen

EVALUASI

Berikut adalah evaluasi perbandingan antara capaian pada tahun 2020 dan 2021.

No	Indikator Kinerja	Capaian		Peningkatan (%)	Ketercapaian
		2020 (%)	2021 (%)		
1	Jumlah alumni freshgraduate ITS yang melanjutkan ke jenjang studi lebih lanjut di ITS	563	-	-	Tercapai di 2020
2	Jumlah dosen yang membina mahasiswa dengan prestasi nasional pada tahun berjalan	223	-	-	Tercapai di 2020
3	Jumlah Kegiatan Internasional yang Diselenggarakan (kuliah tamu, workshop dan seminar internasional)	111	-	-	Tercapai di 2020
4	Jumlah kejuaraan di lomba tingkat internasional yang dijuarai Mahasiswa ITS (Juara 1, 2 atau 3)	277	-	-	Tercapai di 2020
5	Jumlah kejuaraan di lomba tingkat nasional yang diraih Mahasiswa atau Tim Mahasiswa (Juara 1,2, atau 3)	157	-	-	Tercapai di 2020
6	Jumlah lulusan S1 dan D4 yang berwirausaha (pendiri atau pasangan pendiri perusahaan, pekerja lepas) dan bergaji $\geq 1.2x$ UMR	2258	-	-	Tercapai di 2020
7	Jumlah lulusan yang menjadi juara dalam lomba minimal tingkat nasional	591	-	-	Tercapai di 2020
8	Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Internasional (lomba perseorangan)	221	-	-	Tercapai di 2020
9	Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Nasional (lomba kelompok)	293	-	-	Tercapai di 2020
10	Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Nasional (lomba perseorangan)	664	-	-	Tercapai di 2020
11	Jumlah program studi yang menyelenggarakan kelas internasional (IUP)	111	-	-	Tercapai di 2020
12	Jumlah proposal/tim PKM yang didanai dalam rangka PIMNAS	923	-	-	Tercapai di 2020
13	Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher dari PTLN mitra	248	-	-	Tercapai di 2020
14	Persentase Program Studi Sarjana dan Vokasi yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah (dalam %)	500	125	25	TURUN
15	Rasio jumlah buku ber-ISBN dan dipasarkan (kumulatif 3 tahun terakhir) / Jumlah Dosen	125	892,86	716	NAIK
16	Rasio Jumlah Judul Penelitian / Jumlah Dosen	311	41,67	13	TURUN
17	Rasio Jumlah mahasiswa berwirausaha / Jumlah Mahasiswa S1 dan D4	138	12,99	9	TURUN
18	Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa	118	94,55	80	TURUN

No	Indikator Kinerja	Capaian		Peningkatan (%)	Ketercapaian
		2020 (%)	2021 (%)		
19	Rasio Jumlah Mahasiswa Pascasarjana / Jumlah Mahasiswa	127	76,36	60	TURUN
20	Rasio Jumlah Mahasiswa S2 / Jumlah Mahasiswa Total	105	76,36	73	TURUN
21	Rasio Jumlah Mahasiswa S3 / Jumlah Mahasiswa Total	180	76,36	42	TURUN
22	Rasio Jumlah modul atau mata kuliah daring asynchronous (MOOC) yang diproduksi pada tahun berjalan / Jumlah Dosen	119	35,71	30	TURUN
23	Rasio Jumlah Penghargaan diterima Dosen di kegiatan Berskala Internasional / Jumlah Dosen	123	35,71	29	TURUN
24	Rasio Jumlah Penghargaan diterima Dosen di kegiatan Berskala Nasional / Jumlah Dosen	1020	35,71	3	TURUN
25	Rasio Jumlah Program Studi Terakreditasi A atau Unggul / Jumlah Program Studi (tidak terkait dengan Program Studi Baru)	119	35,71	30	TURUN
26	Rasio Jumlah Publikasi Bersama (Co-Authorship) Internasional kumulatif / Jumlah Dosen	161	35,71	22	TURUN
27	Rasio Jumlah Publikasi Internasional Terindeks Scopus atau minimum setara / Jumlah Dosen	118	71	60	TURUN
28	Rasio Jumlah Visiting Professor, Lecturer, Researcher ke PTLN mitra / Jumlah Dosen	136	799,69	588	NAIK
29	Rasio lulusan S1 dan D4 yang langsung bekerja dalam jangka waktu 1 tahun setelah kelulusan / Jumlah lulusan	149	71	48	TURUN
30	Rasio mata kuliah daring synchronous (blended learning) / Jumlah Dosen	1149	71	6	TURUN
31	Rasio Total Nilai H-index Scopus Dosen / Jumlah Dosen	177	71	40	TURUN
32	Jumlah dosen memperoleh sertifikasi kompetensi / profesional nasional atau internasional yang masih berlaku	78	144	186	NAIK
33	Jumlah dosen yang memiliki pengalaman praktisi (pada lembaga pemerintah, perusahaan swasta, BUMN/BUMD, organisasi nirlaba, atau organisasi multilateral) pada tahun berjalan	0	N/A	N/A	N/A
34	Jumlah dosen yang menjalankan tridharma di PT Mitra QS 100 by subject pada tahun berjalan	0	935,37	935	NAIK
35	Jumlah lulusan S1 dan D4 tahun berjalan yang bekerja = 1.2x UMR	50	62	125	NAIK
36	Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Internasional (lomba kelompok)	37	461	1249	NAIK
37	Jumlah mahasiswa yang menghabiskan paling sedikit 20 (dua puluh) sks di luar kampus (Kampus Merdeka) (sdh tidak dipakai, pakai id 1006)	0	0,31	0	TURUN

No	Indikator Kinerja	Capaian		Peningkatan (%)	Ketercapaian
		2020 (%)	2021 (%)		
38	Jumlah Program Studi terakreditasi atau tersertifikasi internasional	100	125	125	NAIK
39	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, atau memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja (dalam %)	30	42	141	NAIK
40	Persentase dosen yang berkegiatan tridharma di kampus lain, di QS100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (dalam %)	0	935	935	NAIK
41	Persentase kesesuaian prosedur pengelolaan keuangan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Keuangan (dalam %)	98	100	102	NAIK
42	Persentase mahasiswa Program S1 dan D4 setahun terakhir yang menghabiskan paling tidak 20 sks di luar kampus atau meraih prestasi minimal tingkat nasional (dalam %)	0	0,31	#DIV/0!	#DIV/0!
43	Persentase mata kuliah yang menerapkan metode menggunakan salah satu atau kombinasi dari metode case based method atau team-based project (dalam %)	59	16,25	28	TURUN
44	Persentase program studi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerjasama dengan mitra (dalam %)	0	153	#DIV/0!	#DIV/0!
45	Persentase Terlaksananya Indeks Kualitas Lingkungan dan K3L lebih dari 2 (dalam %)	100	100	100	NAIK
46	Persentase terlaksananya kegiatan promosi (dalam %)	100	100	100	NAIK
47	Persentase Terlaksananya program 3R Sampah (Reduce, Reuse, Recycle) (dalam %)	100	100	100	NAIK
48	Persentase Terlaksananya toilet bersih lebih dari 80% (dalam %)	100	100	100	NAIK
49	Rasio jumlah dosen berpengalaman kerja di Perusahaan multinasional, teknologi global, startup teknologi, Organisasi nirlaba kelas dunia, Institusi/organisasi multilateral, Lembaga pemerintah, BUMN, atau BUMD / Jumlah Dosen	0	#N/A	#N/A	#N/A
50	Rasio jumlah dosen yang memiliki sertifikasi profesional / Jumlah dosen	57	125	219	NAIK
51	Rasio Jumlah Dosen yang Mulai Mengikuti Pendidikan S3 Pada Tahun Berjalan / Jumlah Dosen Bergelar S2 non TB+IB	16	41,67	263	NAIK
52	Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S1 dan D4)	95	97,35	103	NAIK

No	Indikator Kinerja	Capaian		Peningkatan (%)	Ketercapaian
		2020 (%)	2021 (%)		
53	Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S2)	98	91,43	94	TURUN
54	Rasio jumlah lulusan tepat waktu / Jumlah intake angkatan lulusan terkait (Program S3)	24	12,99	55	TURUN
55	Rasio jumlah mahasiswa outbound LN / Jumlah Mahasiswa	29	76	258	NAIK
56	Rasio Jumlah Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks Scopus atau minimum setara sebagai penulis pertama atau corresponding author / Jumlah Dosen	81	71	88	TURUN
57	Rasio Jumlah Publikasi di Seminar Internasional Terindeks Scopus / Jumlah Dosen	85	800	937	NAIK
58	Rasio mahasiswa yang mengikuti program magang industri / Jumlah Mahasiswa (Program S1 dan D4)	10	#N/A	#N/A	#N/A

Rencana Perbaikan

Berikut adalah strategi dan rencana perbaikan yang akan dilakukan oleh Departemen Teknik Elektro pada tahun 2022 sebagai berikut.

1. Jumlah Pendaftaran HKI atau Paten (nominal)

Strategi: Meningkatkan dukungan dan insentif untuk penelitian dan inovasi.

Tindakan:

Menyediakan pelatihan tentang HKI dan proses paten kepada dosen dan peneliti. Membentuk tim khusus untuk mendampingi proses pendaftaran HKI atau paten. Menyediakan dana insentif untuk setiap HKI atau paten yang berhasil didaftarkan.

2. Persentase Lulusan S1 dan D4 yang Bekerja = 1.2x UMR

Strategi: Meningkatkan keterampilan dan kesiapan kerja lulusan.

Tindakan:

Memperkuat kerjasama dengan industri untuk magang dan perekrutan. Menyelenggarakan job fair dan sesi pelatihan soft skill secara berkala. Mengembangkan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan pasar kerja.

3. Persentase Mahasiswa S1 dan D4 yang Menghabiskan 20 SKS di Luar Kampus

Strategi: Memaksimalkan peluang pembelajaran di luar kampus melalui program Kampus Merdeka.

Tindakan:

Meningkatkan informasi dan promosi tentang program Kampus Merdeka kepada mahasiswa. Menjalinkan kerjasama dengan lebih banyak institusi dan perusahaan untuk peluang belajar. Menyediakan bantuan logistik dan finansial bagi mahasiswa yang mengikuti program ini.

4. Persentase Mata Kuliah yang Menerapkan Metode Pembelajaran Inovatif

Strategi: Mendorong dosen untuk mengintegrasikan metode pembelajaran aktif dan inovatif.

Tindakan:

Mengadakan workshop dan pelatihan tentang pembelajaran berbasis kasus dan proyek tim. Memberikan insentif atau penghargaan bagi dosen yang inovatif dalam pengajaran. Mengevaluasi dan memperbarui kurikulum untuk memasukkan metode pembelajaran tersebut.

5. Rasio Lulusan Tepat Waktu (Program S1, S2, S3)

Strategi: Meningkatkan efisiensi proses pembelajaran dan bimbingan.

Tindakan:

Menyederhanakan prosedur administratif dan akademik yang mempengaruhi kelulusan. Menyediakan lebih banyak sumber daya pendukung, seperti tutor dan konseling akademik. Mengadakan pelatihan bagi dosen pembimbing untuk meningkatkan efektivitas bimbingan.

6. Rasio Mahasiswa Inbound dan Outbound LN

Strategi: Memperluas jaringan dan kesempatan internasional bagi mahasiswa.

Tindakan:

Meningkatkan kerjasama dengan universitas dan institusi internasional. Menyediakan informasi dan dukungan bagi mahasiswa yang tertarik dengan program pertukaran. Menyediakan beasiswa atau bantuan finansial untuk program pertukaran mahasiswa.

7. Rasio Produksi Modul atau Mata Kuliah Daring Asynchronous

Strategi: Memperkaya materi pembelajaran online dan memperluas akses.

Tindakan:

Mengembangkan inisiatif dan tim khusus untuk produksi konten e-learning. Memberikan pelatihan teknis dan pedagogis bagi dosen dalam pembuatan materi online. Mengadakan kerjasama dengan platform e-learning untuk distribusi konten.

8. Rasio Publikasi di Jurnal Internasional Terindeks Scopus

Strategi: Meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian yang dipublikasikan.

Tindakan:

Menyediakan pelatihan penulisan ilmiah dan manajemen penelitian. Menyediakan insentif untuk publikasi di jurnal terindeks Scopus. Membentuk kelompok penelitian untuk meningkatkan kolaborasi dan output penelitian.

Peningkatan

Dengan membandingkan capaian DTE ITS pada tahun 2020 dan 2021, maka terdapat peningkatan indikator adalah sebagai berikut.

1. Jumlah alumni freshgraduate ITS yang melanjutkan ke jenjang studi lebih lanjut di ITS
2. Jumlah dosen yang membina mahasiswa dengan prestasi nasional pada tahun berjalan
3. Jumlah Kegiatan Internasional yang Diselenggarakan (kuliah tamu, workshop dan seminar internasional)
4. Jumlah kejuaraan di lomba tingkat internasional yang dijuarai Mahasiswa ITS (Juara 1, 2 atau 3)
5. Jumlah kejuaraan di lomba tingkat nasional yang diraih Mahasiswa atau Tim Mahasiswa (Juara 1,2, atau 3)
6. Jumlah lulusan S1 dan D4 yang berwirausaha (pendiri atau pasangan pendiri perusahaan, pekerja lepas) dan bergaji $\geq 1.2x$ UMR
7. Jumlah lulusan yang menjadi juara dalam lomba minimal tingkat nasional
8. Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Internasional (lomba perseorangan)
9. Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Nasional (lomba kelompok)
10. Jumlah mahasiswa yang berprestasi (Juara 1, 2, dan 3) ditingkat Nasional (lomba perseorangan)
11. Jumlah program studi yang menyelenggarakan kelas internasional (IUP)
12. Jumlah proposal/tim PKM yang didanai dalam rangka PIMNAS
13. Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher dari PTLN mitra