

UNIVERSITAS DIPONEGORO

Program Studi

MAGISTER ENERGI



**FORMULIR EVALUASI DIRI CALON MAHASISWA
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)**

FORMULIR EVALUASI DIRI

NAMA PERGURUAN TINGGI: Universitas Diponegoro
PROGRAM STUDI : Program Studi Magister Energi

Nama Calon :
Tempat/Tgl lahir :
Alamat :
Nomor Telpon/HP :
Alamat E Mail :

Nama Mata Kuliah :

1	CEN1824102	Energi Berkelanjutan	6	CEN1824201	Regulasi dan Analisis Kebijakan Energi
2	CEN1824103	IoT Bidang Energi	7	CEN1824202	Ekonomi Energi
3	CEN1824104	Sumber Daya Energi Primer	8	CEN1824203	Teknologi Energi Baru Terbarukan
4	CEN1824105	Konversi Energi dan Sistem Pembangkit	9	CEN1824101	Metode Penelitian
5	CEN1824106	Statistika dan Aplikasi Komputer			

Pengantar

Tujuan pengisian Formulir Evaluasi Diri ini adalah agar calon dapat secara mandiri menilai tingkat profisiensi dari setiap kriteria unjuk kerja capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran dan menyampaikan bukti yang diperlukan untuk mendukung klaim tingkat profisiensinya.

Isilah setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran pada halaman-halaman berikut sesuai dengan tingkat profisiensi yang saudara miliki. Saudara harus jujur dalam melakukan penilaian ini.

Catatan: Jika saudara merasa yakin dengan kemampuan yang saudara miliki atas pencapaian profisiensi setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran yang dideskripsikan pada halaman berikut, dimohon saudara dapat melampirkan bukti yang valid, autentik, terkini, dan memadai untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profisiensi yang baik, dan/atau sangat baik tersebut.

Identifikasi tingkat profisiensi pencapaian saudara dalam kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran dengan menggunakan jawaban berikut ini:

Profisiensi/kemampuan	Uraian
Sangat baik	<ul style="list-style-type: none">• Saya melakukan tugas ini dengan sangat baik, atau• Saya menguasai bahan kajian ini dengan sangat baik, atau• Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan
Baik	<ul style="list-style-type: none">• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau• Saya menguasai bahan kajian ini dengan baik, atau• Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan
Tidak pernah	<ul style="list-style-type: none">• Saya tidak pernah melakukan tugas ini, atau• Saya tidak menguasai bahan kajian ini, atau• Saya tidak memiliki keterampilan ini

Bukti yang dapat digunakan untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesi yang baik dan atau sangat baik tersebut antara lain:

1. Ijazah dan/atau Transkrip Nilai dari Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya (khusus untuk **transfer sks**);
2. Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan;
3. Sertifikat Kompetensi;
4. sertifikat pengoperasian/lisensi yang sesuai dengan jabatan kerja dimiliki;
5. Foto pekerjaan yang pernah dilakukan dan deskripsi pekerjaan;
6. Buku harian;
7. Lembar tugas/lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;
8. Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
9. *Logbook*;
10. Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
11. Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
12. Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja / supervisor;
13. Penghargaan dari industri; dan
14. Penilaian kinerja dari perusahaan
15. Dokumen lain yang relevan

Bukti (portofolio) untuk mendukung klaim calon atas pernyataan kriteria capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran yang dilampirkan calon pada saat mengajukan lamaran akan diverifikasi dan divalidasi oleh Asesor sesuai prinsip bukti, yaitu, sah/valid (**V**), autentik (**A**), terkini (**T**) dan cukup/memadai (**M**), yaitu:

- **Valid/Sah**: ada hubungan yang jelas antara persyaratan bukti dari unit kompetensi/mata kuliah yang akan dinilai dengan bukti yang menjadi dasar penilaian;
- **Autentik/Asli**: dapat dibuktikan bahwa buktinya adalah karya calon sendiri.
- **Terkini**: bukti menunjukkan pengetahuan dan keterampilan kandidat saat ini;
- **Memadai/Cukup**: kriteria mengacu kepada kriteria unjuk kerja dan panduan bukti: mendemonstrasikan kompetensi selama periode waktu tertentu; mengacu kepada semua dimensi kompetensi; dan mendemonstrasikan kompetensi dalam konteks yang berbeda;

untuk dapat menghasilkan penggunaan energi lebih efisien dan membantu penurunan permintaan energi global.										

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Diisi oleh Prodi

Diisi oleh Calon

Diisi oleh Asesor

Diisi oleh Calon

Mata Kuliah: CEN1824101 Metode Penelitian

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif untuk menghasilkan penelitian ilmiah, desain teknis, atau karya inovatif di bidang pengelolaan dan perencanaan energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi, Laporan Audit Energi</i>
2. Mampu merancang dan memanfaatkan potensi energi baru terbarukan dengan mempertimbangkan aspek keberlanjutan dan nilai humaniora sesuai dengan perkembangan bidang energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan,</i>
3. Mahasiswa mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik dalam bidang pengelolaan dan perencanaan energi atau pengembangan dan pemanfaatan potensi energi baru terbarukan secara bertanggung jawab berdasarkan etika akademik.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu mengidentifikasi objek penelitian di bidang pengelolaan dan perencanaan energi atau pengembangan dan pemanfaatan potensi energi baru terbarukan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi, laporan audit energi, Laporan Project</i>
5. Mahasiswa mampu memposisikan objek penelitian tersebut ke dalam peta penelitian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi, Laporan audit energi, Laporan Project</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824105 Konversi Energi dan Sistem Pembangkit

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengantar konversi energi dan sistem pembangkit, konsep konversi energi, klasifikasi energi baru dan terbarukan, serta mekanisme konversi energi ke energi listrik baik konvensional maupun non-konvensional.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
2. Mahasiswa mampu mengidentifikasi berbagai bentuk konversi energi, menjelaskan konversi energi listrik untuk peralatan elektronika daya, konsep efisiensi energi, dan jenis-jenis energi terbarukan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip, mekanisme, dan mengevaluasi desain proses anaerobic digestion sebagai salah satu teknologi energi terbarukan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan,</i>
4. Mahasiswa mampu menjelaskan macam-macam desain solar power, prinsip hydropower, serta merancang desain konversi energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824106 Statistika dan Aplikasi Komputer

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menganalisis elemen dan variabel statistik, konsep pemodelan sistem dan simulasi, serta klasifikasi model untuk penerapan pemodelan dan simulasi pada berbagai permasalahan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan</i>
2. Mahasiswa mampu menganalisis penerapan sistem pakar, sistem pengambilan keputusan, dan pemodelan pendukung untuk menyelesaikan masalah pada berbagai skenario.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menganalisis dan menerapkan metode uji statistik, termasuk uji hipotesis, uji populasi, uji one way ANOVA, dan regresi, pada permasalahan yang relevan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu menganalisis dan menginterpretasikan hasil multi way ANOVA, MANOVA, serta studi kasus penerapan model statistika pada permasalahan energi berdasarkan literatur jurnal internasional.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824201 Regulasi dan Analisis Kebijakan Energi

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi politik hukum pengelolaan sumber daya energi di Indonesia, serta regulasi pengelolaan dan perusahaan di sektor pertambangan mineral dan batu bara, minyak dan gas bumi, ketenagalistrikan, dan energi nuklir.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
2. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi penerapan tanggung jawab sosial perusahaan (CSR) dalam perusahaan sektor energi, menyusun rekomendasi kebijakan energi, serta mengkaji kerangka kerja legislatif dan peraturan yang mengelilingi pasar energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi permasalahan energi di berbagai negara, melakukan analisis biaya-manfaat proyek energi, serta menerapkan model energi sederhana untuk pengambilan keputusan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi isu-isu kebijakan energi melalui studi kasus yang relevan, serta memberikan rekomendasi berbasis bukti untuk perbaikan kebijakan energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824202 Ekonomi Energi

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi kebutuhan energi jangka pendek dan jangka panjang, serta mengidentifikasi inefisiensi dalam pemanfaatan energi dan permasalahan energi di Indonesia.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
2. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi kendala pengembangan energi baru terbarukan (EBT), tantangan kebijakan ekonomi makro dalam pengelolaan sumber daya alam, serta dampaknya terhadap peningkatan konsumsi BBM dan konsumsi energi sektor rumah tangga.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi lambatnya pengembangan energi alternatif, strategi penghematan energi fosil, serta berbagai usaha sederhana untuk mempertahankan keberadaan energi sekaligus meningkatkan perekonomian Indonesia.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi konsep kemandirian energi, transisi energi, serta peran dukungan masyarakat dalam pemanfaatan EBT untuk menghemat energi fosil dan meningkatkan perekonomian masyarakat.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824203 Teknologi Energi Baru Terbarukan

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menganalisis urgensi transisi energi dan mengklasifikasikan sumber energi, serta mengevaluasi prinsip dan teknologi energi surya, angin, dan hidropower dalam mendukung ketahanan energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
2. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi penerapan bioenergi, panas bumi, serta potensi energi laut sebagai bagian dari energi terbarukan nasional.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi teknologi hidrogen, energi nuklir, serta konversi batubara dan gas dalam kaitannya dengan transisi energi berkelanjutan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu menganalisis dan mengevaluasi pengembangan bahan bakar sintetis dan alternatif (methanol, amonia, DME), serta sistem penyimpanan energi untuk mendukung bauran energi masa depan.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824103 IoT Bidang Energi

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu menganalisis disiplin ilmu IoT, jaringan IoT, serta mengevaluasi berbagai protokol komunikasi IoT dan implementasi sensor dalam sistem IoT.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
2. Mahasiswa mampu menganalisis interoperabilitas IoT, perangkat keras, serta mengevaluasi konsep Software Defined Networking (SDN) dalam mendukung sistem IoT.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menganalisis penerapan cloud computing, fog computing, dan fundamental connected vehicles, serta mengevaluasi integrasi teknologi tersebut dengan sistem IoT.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu menganalisis konsep smart grid, industrial IoT (IIoT), studi kasus IIoT, serta mengevaluasi implementasi IoT pada smart homes.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai SI, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Mata Kuliah: CEN1824 Sumber Daya Energi Primer

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen (dibuat dalam bentuk link)
1	2			3				4	5
1. Mahasiswa mampu mengetahui, memahami, dan menjelaskan konsep dasar transisi energi, dampaknya terhadap lingkungan dan geopolitik, serta urgensi decarbonization dalam sistem energi global.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
2. Mahasiswa mampu menganalisis (C4) peta jalan transisi energi, asumsi dan parameter perencanaannya, serta kebijakan energi nasional dan strategi pemerintah dalam mendorong keberhasilan transisi energi.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
3. Mahasiswa mampu menganalisis (C4) peluang, tantangan teknis–ekonomis, serta manajemen risiko dalam penerapan energi terbarukan, termasuk isu keamanan dan aplikasi industri.									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>
4. Mahasiswa mampu menganalisis (C4) perkembangan teknologi transisi energi, permasalahan intermittency dan variability, teknologi penyimpanan energi, serta mengevaluasi (C5) nilai keekonomian daur ulang teknologi dan investasi energi terbarukan									<i>Ijazah dan/atau Transkrip Nilai S1, Daftar Riwayat pekerjaan, Sertifikat Kompetensi,</i>

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

Keterangan:

- Kolom 1: Diisi oleh Program Studi, berupa Pernyataan Kemampuan Akhir yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah.
- Kolom 2: Diisi oleh Calon mahasiswa/pelamar RPL sesuai dengan tingkat profesiensi yang dikuasainya atas pernyataan yang diuraikan di kolom 1.
- Kolom 3: Diisi oleh Asesor setelah calon mengisi kolom 2 dan melampirkan BUKTI (Portofolio) yang disebutkan pada kolom 5 dan disusun nomor urutnya sesuai yang dinyatakan pada kolom 4.
- Kolom 4: Nomor urut BUKTI Portofolio sebagaimana jenis BUKTI yang diuraikan pada kolom 4
- Kolom 5: Jenis BUKTI portofolio. Bukti ini dapat digunakan secara berulang untuk mendukung klaim beberapa pernyataan yang diuraikan pada kolom 1.

Saya telah membaca dan mengisi Formulir Evaluasi Diri ini untuk mengikuti asesmen RPL dan dengan ini saya menyatakan:

1. Semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
2. Saya memberikan ijin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir evaluasi diri ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan data akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan
3. Saya bersedia untuk mengikuti asesmen lanjutan untuk membuktikan kompetensi saya, sesuai waktu dan tempat/*platform* daring yang ditentukan oleh unit RPL.

Tempat, tanggal bulan tahun

(Nama Mahasiswa)