



MAGISTER
TEKNIK INDUSTRI

Panduan **Rekognisi Pembelajaran Lampau RPL Mata Kuliah**

Magister Teknik Industri (MTI)
Universitas Islam Indonesia



industrial.uii.ac.id/magister/

DAFTAR ISI

A. Pendahuluan.....	3
B. Profil Lulusan dan CPL.....	3
C. Alur RPL	6
D. Daftar Mata Kuliah RPL	8
E. Format Penulisan Riwayat Karir	12

A. Pendahuluan

Program Studi Teknik Industri (PSTI) Program Magister atau Magister Teknik Industri (MTI) Universitas Islam Indonesia menyelenggarakan program Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL). Program RPL ini merupakan wadah yang diberikan oleh MTI bagi calon mahasiswa atau mahasiswa MTI yang telah memiliki pengalaman dan pengetahuan di dunia nyata untuk mengonversi pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki menjadi nilai Mata Kuliah. Program RPL dapat diikuti oleh semua mahasiswa PSTI Program Magister.

Program RPL MTI telah selaras dengan Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 41 tentang Rekognisi Pembelajaran Lampau. Berdasarkan Permen 41, RPL adalah “pengakuan atas capaian pembelajaran seseorang yang diperoleh dari pendidikan formal, nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja sebagai dasar untuk melanjutkan pendidikan formal dan untuk melakukan penyetaraan dengan kualifikasi tertentu”. Selaras dengan Pasal 7 Permen 41, program RPL MTI diberikan secara parsial pada beberapa mata kuliah. Atas dasar inilah maka mahasiswa MTI perlu untuk mempelajari Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK).

Buku Panduan RPL ini bertujuan untuk memberikan pemahaman bagi mahasiswa terkait proses RPL. Panduan berisikan informasi mengenai profil lulusan dan CPL MTI, alur RPL, daftar mata kuliah yang diizinkan untuk konversi RPL beserta CPMK-nya, dan panduan penulisan laporan untuk RPL.

B. Profil Lulusan dan CPL

Profil lulusan Universitas Islam Indonesia yaitu: lulusan yang berkepribadian dan berperilaku Islami, bersikap cendekia, berjiwa pemimpin, berwawasan kebangsaan dan keumatan, dan mampu menyelesaikan masalah dengan baik. Berdasarkan profil lulusan UII dan masukan dari asosiasi dan *stakeholders*, Program Studi Teknik Industri (PSTI) Program Magister UII merumuskan profil lulusan seperti terlihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Deskripsi Profil Lulusan PSTI Program Magister UII

Profil lulusan	Deskripsi
Akhlak Mulia	Memiliki sikap dan perilaku yang berdasarkan nilai-nilai keislaman.
Adaptif	Mudah menyesuaikan diri di lingkungan yang beragam.
Analitik	Memiliki pengetahuan dan keterampilan di bidang <i>intelligent analytics</i> .
Inovatif	Mampu memberikan solusi berdasarkan prinsip-prinsip inovasi pada proses perancangan, instalasi dan perbaikan sistem integral.

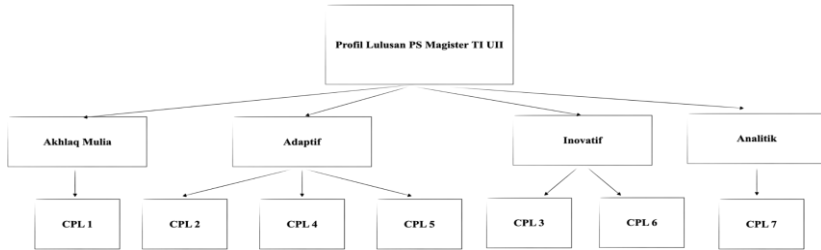
Lulusan PSTI Program Magister UII dapat mengambil peran dengan posisi/ jabatan pertama bekerja diantaranya sebagai: *Academics, Project Manager, Production Analyst, Product Engineer, Health Safety and Environment Engineer, Logistic Specialist, Human Capital Analyst, Cost Control Engineer, Maintenance Engineer, Quality Engineer, Marketing and Sales Engineer, Lean-Manufacturing Excellence Engineer, Data and Information Analyst, Assistant Project Manager, Academics, Supply Chain Officer, Entrepreneur, Business Analyst and Consultant.*

Capaian pembelajaran (CPL) PSTI Program Magister UII disusun oleh tim sesuai dengan kebijakan yang ada di dalam aturan perundangan, aturan Universitas, KKNI, BKSTI, CPL UII Alfab, CPL AQRF, sehingga dapat diterima dan dijadikan rujukan panduan. Untuk dapat menjalankan berbagai peran yang dinyatakan dalam profil lulusan. Berikut CPL PSTI PROGRAM MAGISTER UII yang terbagi kedalam 4 aspek seperti terlihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Capaian pembelajaran (CPL) PSTI PROGRAM MAGISTER UII

Aspek Sikap
CPL 1 Mampu menunjukkan keteladanan dalam kepemimpinan secara inklusif yang didasarkan pada tanggung jawab sosial, etika profesi, keislaman dengan memperhatikan solusi efektif atas isu global secara komprehensif. (PROFESSIONAL)
Aspek Pengetahuan
CPL 2 Mampu menganalisis dan mengevaluasi sistem terintegrasi dengan menggunakan Matematika, Statistika, Sains, Prinsip Rekayasa, Ekonomika dan Ilmu Teknik Industri. (BASIC SCIENCE)
CPL 3 Mampu merumuskan solusi inovatif dari permasalahan rekayasa kompleks pada sistem terintegrasi dengan memanfaatkan pengetahuan kontemporer dalam bidang ekonomi, sosial, ekologi dan teknologi. (CONTEMPORARY KNOWLEDGE)
Aspek Keterampilan Umum
CPL 4 Memiliki karakter pembelajar sepanjang hayat yang adaptif. (LIFELONG LEARNING)
CPL 5 Mampu menunjukkan kolaborasi dalam kerja tim serta komunikasi yang efektif. (TEAM WORK)
Aspek Keterampilan Khusus
CPL 6 Mampu menghasilkan karya inovatif berbasis teknologi yang teruji dalam proses perancangan, perbaikan dan atau instalasi suatu sistem terintegrasi. (INNOVATION)
CPL 7 Mampu mengelola penelitian dan pengembangan ilmu Teknik Industri untuk menghasilkan karya yang multi dan/atau interdisipliner, bermanfaat bagi masyarakat serta diakui secara nasional dan internasional. (RESEARCH)

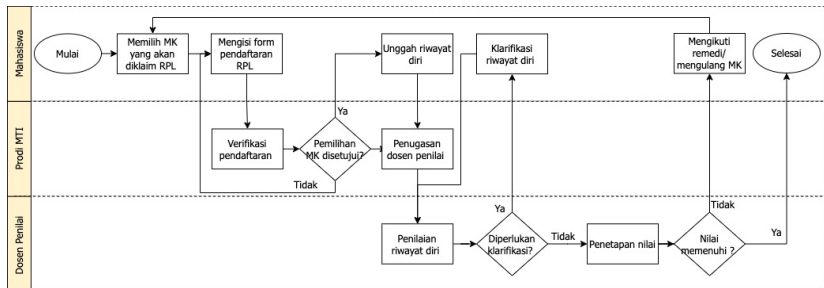
Capaian pembelajaran (CPL) PSTI Program Magister UII telah dirancang untuk membantu tercapainya profil lulusan seperti terlihat pada Gambar 1.



Gambar 1. CPL – Profil Lulusan

C. Alur RPL

Bagian ini berisikan alur yang dilakukan oleh mahasiswa apabila ingin mengambil konversi SKS melalui program RPL. Pasal 10 Permen 41 menyatakan bahwa RPL pada perguruan tinggi dilaksanakan dengan 3 (tiga) tahapan, yaitu: (1) pendaftaran, (2) penilaian, dan (3) pengakuan peroleh SKS. Selaras dengan peraturan tersebut, diuraikan 3 stakeholder yang terlibat beserta perannya dalam proses RPL sebagaimana ditunjukkan pada Gambar xx.



Gambar 2. Alur RPL Prodi MTI UI

Adapun uraian untuk setiap tahapan adalah sebagai berikut:

1. Memilih MK yang akan diklaim RPL

Mahasiswa menentukan Mata Kuliah (MK) yang akan dipilih dengan memperhatikan *Poin D. Daftar Mata Kuliah RPL*.

2. Mengisi form pendaftaran RPL

Mahasiswa mengisi form pendaftaran RPL melalui tautan ... Isian form meliputi biodata mahasiswa dan daftar MK yang

dipilih. Pendaftaran konversi RPL dibatasi maksimal pada Minggu 2 perkuliahan.

3. Verifikasi pendaftaran

Prodi MTI melakukan verifikasi pendaftaran RPL mahasiswa. Pada fase ini, Prodi MTI dapat memutuskan untuk menyetujui pendaftaran atau tidak menyetujui. Apabila pendaftaran disetujui, maka mahasiswa diminta menyiapkan riwayat diri, sedangkan apabila pendaftaran tidak disetujui, maka mahasiswa harus melakukan pendaftaran ulang.

4. Unggah riwayat diri

Setelah mendapat persetujuan dari Prodi MTI, mahasiswa menyiapkan Riwayat diri sesuai petunjuk pada *Poin F. Panduan Penulisan Riwayat Diri*. Dokumen riwayat diri harus diunggah maksimal pada minggu ke 7 perkuliahan.

5. Penugasan dosen penilai

Pada tahap ini, Prodi MTI memberikan penugasan kepada dosen penilai. Dosen penilai ditentukan sesuai dengan MK yang dipilih untuk konversi RPL.

6. Penilaian riwayat diri

Dosen penilai melakukan penilaian riwayat diri berdasarkan rubrik penilaian yang telah ditentukan. Pada tahap penilaian, apabila diperlukan klarifikasi, maka dosen penilai dapat mengundang mahasiswa untuk melakukan klarifikasi, dimana mahasiswa dimungkinkan untuk melakukan revisi terhadap dokumen riwayat diri.

7. Penetapan nilai

Dosen penilai memberikan nilai maksimal minggu ke 13 perkuliahan. Hasil penilaian RPL terbagi dalam dua kategori: (a) Lolos: nilai minimal B dan (b) Tidak lolos: nilai E. Apabila mahasiswa dinyatakan tidak lolos, maka mahasiswa dapat mengikuti remedi atau mengulang di semester selanjutnya. Apabila Untuk MK yang sama, maksimal mahasiswa mengulang sebanyak dua kali melalui konversi RPL.

D. Daftar Mata Kuliah RPL

Kurikulum MTI UII terdiri dari 40 SKS, dimana 20 SKS terdiri dari 7 mata kuliah wajib, 6 SKS merupakan 2 mata kuliah wajib konsentrasi, 6 SKS lagi adalah 2 mata kuliah pilihan konsentrasi dan sisanya 8 SKS dibagi ke 3 mata kuliah non kuliah. Adapun jumlah mata kuliah yang dapat dipilih untuk program RPL adalah sebagai berikut:

- (a) 2 (dua) Mata Kuliah Wajib
- (b) 2 (dua) Mata Kuliah Wajib Konsentrasi
- (c) 2 (dua) Mata Kuliah Pilihan

Pemilihan 6 Mata Kuliah ini disesuaikan dengan rencana penulisan Riwayat Karir. Adapun daftar MK yang dapat dipilih untuk konversi RPL adalah sebagai berikut:

1. Mata Kuliah Wajib

Semester 1

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI101	Pemodelan Sistem/ <i>Systems Modeling</i>	3
4	MTI104	<i>Business Intelligence/ Business Intelligence</i>	3

2. Mata Kuliah Wajib Konsentrasi

System Manufacture and Supply Chain

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI203	Sistem produksi/Production System	3
2	MTI204	Supply Chain Management/Supply Chain Management	3

Industrial Operation and Management

No.	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI205	Desain Organisasi & Sistem Pelayanan/ Organization and Service Systems Design	3
2	MTI206	Digital Business/Digital Business	3

Ergonomic and Safety Engineering

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
----	---------------	--------------------	-----------------

1	MTI207	Desain Sistem Kerja dan Organisasi Industri/ Work Systems Design and Industrial Organization	3
2	MTI208	Makro Ergonomi/ Macro Ergonomics	3

Design and Manufacturing Engineering

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI209	Production process and product quality/Production process and product quality	3
2	MTI210	Product design and development/Product design and development	3

3. Mata Kuliah Pilihan Konsentrasi

System Manufacture & Supply Chain

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI303	Sistem manufaktur terpadu/Integrated Manufacturing System	3
2	MTI304	Supply Chain Strategy, Design & Compliance/ Supply Chain Strategy, Design & Compliance	3
3	MTI305	Manajemen Logistik/ Logistics Management	3
4	MTI306	Sustainable and Lean manufacturing/ Sustainable and Lean manufacturing	3
5	MTI307	Computer Integrated Manufacturing/ Computer Integrated Manufacturing	3
6	MTI308	Intelligent Manufacturing System/Intelligent Manufacturing System	3
7	MTI309	Kapita Selekt Intelligent Manufacturing System & SC/Capita Selecta Intelligent Manufacturing System & Supply Chain	3

Industrial Operation and Management

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI310	Enterprise Risk Management/Enterprise Risk Management	3
2	MTI311	Data Science for Industrial Engineering/ Data Science for Industrial Engineering	3

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
3	MTI312	Lean Service/Lean Service	3
4	MTI313	Simulation for Industrial Engineering/Simulation for Industrial Engineering	3
5	MTI314	Design Thinking/Design Thinking	3
6	MTI315	Business Information System/Business Information System	3
7	MTI316	Kapita Selektta Intelligent Business and Management/Capita Selecta Intelligent Business and Management	3

Ergonomic and Safety Engineering

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI317	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja/ Occupational Health and Safety Management System	3
2	MTI318	Human Computer Interaction/Human Computer Interaction	3
3	MTI319	Gangguan Muskuloskeletal Akibat kerja/Work-related musculoskeletal disorders	3
4	MTI320	Ergonomi Kognitif/ Cognitive Ergonomics	3
5	MTI321	Aplikasi Ergonomi dalam Industri/Ergonomics Applications in Industry	3
6	MTI322	Design & Measurement of Human Integrated Interaction/Design & Measurement of Human Integrated Interaction	3
7	MTI323	Kapita Selektta Ergonomi dan K3/Capita Selecta Ergonomics and OHS	3

Design and Manufacturing Engineering

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
1	MTI324	Systematic innovation in manufacturing/Systematic innovation in manufacturing	3
2	MTI325	Surface engineering in manufacturing/Surface engineering in manufacturing	3

No	Kode/ Code	Mata Kuliah/Course	SKS/ Credits
3	MTI326	CAD/CAM for Art and jewelry products/CAD/CAM for Art and jewelry products	3
4	MTI327	Advanced materials in manufacturing/Advanced Materials in manufacturing	3
5	MTI328	Mechanical in Automation/ Mechanical in Automation	3
6	MTI329	Biomedical manufacturing/ Biomedical manufacturing	3
7	MTI330	Kapita Selekt Design and Manufacturing Engineering/Capita Selecta Design and Manufacturing Engineering	3

E. Format Penulisan Riwayat Karir

Setiap Riwayat Karir harus dibuat dalam bentuk esai dan tidak berbentuk tabel. Esai berikut ditulis untuk setiap MK yang dikonversi. Rujukan dari orang lain yang ditulis dalam dokumen Riwayat Karir harus ditulis dalam bentuk kutipan dan terlampir pada daftar pustaka. Segala bentuk kegagalan dalam menuliskan sumber yang digunakan akan dikategorikan sebagai plagiarisme. Esai riwayat karir dibuat dengan mengikuti format berikut:

Nama :
NIM :
Kode Mata Kuliah :
Nama Mata Kuliah :

CPMK

CPMK 1. : *(bunyi CPMK)*
CPMK 2. : *(bunyi CPMK)*
CPMK 3. : *(bunyi CPMK)*

Deskripsi Riwayat Karir Relevan dengan CPMK

CPMK 1. : *(bunyi CPMK)*

- Pendahuluan
- Uraian Aktivitas
- Ringkasan

CPMK 2. : *(bunyi CPMK)*

- Pendahuluan
- Uraian Aktivitas
- Ringkasan

CPMK 3. : *(bunyi CPMK)*

- Pendahuluan
- Uraian Aktivitas
- Ringkasan

Rangkuman Riwayat Karir

(Buat rangkuman riwayat karir dalam bentuk tabel sebagai berikut)

CPMK	Ringkasan aktivitas yang relevan dengan CPMK	Paragraf dimana Anda menuliskan uraian aktivitas Anda
CPMK 1. (<i>bunyi CPMK</i>)	Ringkasan 1.	CPMK 1 Paragraf x
	Ringkasan 2.	CPMK 1 Paragraf x
CPMK 1. (<i>bunyi CPMK</i>)	Ringkasan 1.	CPMK 2 Paragraf x
	Ringkasan 2.	CPMK 2 Paragraf x

Adapun ketentuan untuk isian deskripsi setiap CPMK adalah sebagai berikut:

a) Pendahuluan (kurang lebih 150 kata)

Pendahuluan ini bertujuan untuk memperkenalkan pembaca tentang riwayat karir dan harus mencakup hal-hal berikut:

- Kronologi: mencakup waktu dan durasi dari riwayat karir
- Lokasi geografis dari pengalaman yang sudah diperoleh
- Nama organisasi

b) Uraian Aktivitas

Bagian ini merupakan komponen utama yang akan dinilai oleh dosen penilai. Di bagian ini harus memuat penjelasan secara rinci pekerjaan sebenarnya yang dilakukan. Anda harus menyatakan apa yang Anda lakukan dan kemudian menjelaskan bagaimana Anda melakukannya. Peran Anda di dalam pekerjaan tersebut harus lebih diidentifikasi dengan jelas dibandingkan dengan aktivitas yang dilakukan oleh tim atau kelompok. Perlu diperhatikan bahwa yang dinilai adalah kompetensi Anda pribadi. Bagian ini harus mencakup hal-hal seperti:

- Bagaimana Anda menerapkan pengetahuan dan keterampilan terkait CPMK
- Tugas yang didelegasikan kepada Anda dan cara Anda menyelesaikannya
- Kesulitan/masalah teknis tertentu yang Anda temui dan cara Anda menyelesaikannya

- Strategi yang Anda rancang termasuk karya desain yang orisinal atau kreatif
- Bagaimana Anda bekerja dengan anggota tim lainnya

c) Ringkasan

Bagian ini menunjukkan ringkasan dari aktivitas yang relevan dari CPMK. Anda harus memastikan bahwa aktivitas yang Anda tulis dapat menjawab uraian CPMK.



MAGISTER TEKNIK INDUSTRI



industrial.uii.ac.id/magister/