POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat

FORMULIR EVALUASI DIRI CALON MAHASISWA REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)

Formulir Evaluasi Diri (Form-02)

FORMULIR EVALUASI DIRI

NAMA PERGURUAN TINGGI: Politeknik Negeri Jakarta
PROGRAM STUDI : D4 Teknologi Pemeliharaan Alat Berat
Nama Calon : Fakhri Hibatulloh
Tempat/Tgl lahir : Tasikmalaya, 6 Juni 2000
Alamat : Kp. Galumpit RT 02/RW 02, Desa Tarunajaya, Kec. Sukaraja, Kab. Tasikmalaya 46183
Nomor Telpon/HP : 0813 2454 8321
Alamat E Mail : fhibatu6@gmail.com

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 profesiensinya.
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	• 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	• 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	• 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 profisiensi 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, sahih/valid **(V),** autentik **(A)**, terkini **(T)** dan cukup/memadai **(M),** yaitu:

- **Valid/Sahih**: 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;

Formulir Evaluasi Diri

Program Studi D4 Teknologi Pemeliharaan Alat Berat Semester 1

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	PNJ103	Pancasila	1) Kondisi Saat Ini/Lingkungan Strategi 2) Filsafat Pancasila 3) Pancasila Sebagai Dasar Negara Dan Sistem Ketatanegaraan 4) Pancasila Sebagai Paradigma Dalam Kehidupan Indonesia 5) Ham Dan Demokrasi Di Indonesia 6) Bela Negara (Keamanan Nasional) 7) Geopolitik Indonesia (Wawasan Nusantara) 8) Geostrategi Indonesia (Ketahanan Nasional)	Mahasiswa mampu memahami dan mempraktekkan pengetahuan tentang bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara sehingga dapat menjadi ilmuwan dan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air; demokratis yang berkeadaban; menjadi warga negara yang memiliki daya saing; berdisiplin; dan berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang									

				damai berdasarkan Pancasila, Undang-Undang Dasar 1945, Negara Kesatuan Indonesia, Bhineka Tunggal Ika.									
2	PNJ104	Pendidikan Kewarganegaraan	1) Kondisi Saat Ini/Lingkungan Strategi 2) Filsafat Pancasila 3) Pancasila Sebagai Dasar Negara Dan Sistem Ketatanegaraan 4) Pancasila Sebagai Paradigma Dalam Kehidupan Indonesia 5) Ham Dan Demokrasi Di Indonesia 6) Bela Negara (Keamanan Nasional) 7) Geopolitik Indonesia (Wawasan Nusantara) 8) Geostrategi Indonesia (Ketahanan Nasional)	Mahasiswa mampu memahami dan mempraktekkan pengetahuan tentang bermasyarakat, berbangsa, dan bernegara sehingga dapat menjadi ilmuwan dan profesional yang memiliki rasa kebangsaan dan cinta tanah air; demokratis yang berkeadaban; menjadi warga negara yang memiliki daya saing; berdisiplin; dan berpartisipasi aktif dalam membangun kehidupan yang damai berdasarkan Pancasila, Undang-Undang		✓							Transkrip nilai

				Dasar 1945, Negara Kesatuan Indonesia, Bhineka Tunggal Ika.									
3	TMA105	Applied Mathematics	Mata kuliah Matematika Terapan membahas tentang konsep dan prinsip matematika yang diperlukan pada tingkat diploma 3 program studi Teknik Alat Berat. Materi mata kuliah matematika terapan adalah sistem bilangan real, aljabar, persamaan linier, persamaan kuadrat, trigonometri serta luas dan volume. Semua materi ini akan digunakan untuk menyelesaikan persoalan terkait dengan bidang Alat Berat.	Mahasiswa mampu menerapkan dasar matematika untuk menyelesaikan permasalahan di bidang Alat Berat.	✓								Transkrip nilai
4	TMA106	Applied Physic	Mata kuliah ini merupakan mata kuliah universal yang mempelajari tentang pengukuran, besaran dan satuan, Vektor, Dinamika, Usaha dan Energi, Momentum dan Impuls, Fluida, Elastisitas dan termodinamika.	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu mengidentifikasi dan melakukan pengukuran-pengukuran besaran fisis serta memanfaatkan fenomena fisis tersebut untuk kemajuan Ilmu dan Teknologi	✓								Transkrip nilai

5	TMA109	Computer Aplication	Mata kuliah Computer Application diberikan kepada mahasiswa semester 1 yang akan membahas tentang dasar-dasar aplikasi komputer dan dasar-dasar pemrograman Python	Mahasiswa mampu menerapkan komputer aplikasi untuk menyelesaikan permasalahan di bidang Alat Berat.		✓							Transkrip nilai
6	TMA110	English 1	Bahasa Inggris teknik 1 diberikan pada semester 2 berisi shapes and angles, Mathematical Expression, Equipments, tools, apparatus, instruments, machines, Safety Rules, Emergency situation, Listening Practice, Cause, Effect and Method	Mahasiswa mampu Memiliki kemampuan berkomunikasi secara lisan maupun tulisan dengan menggunakan bahasa Inggris dalam masyarakat umum dan komunitas profesi	✓								Transkrip nilai
7	TMA117	Technical Drawing	Mata kuliah Technical Drawing adalah mata kuliah mempelajari tentang dasar-dasar gambar, standard-standard yang berlaku dalam gambar kerja dan bagaimana membuat gambar dengan benar.	Mahasiswa mampu membaca dan membuat gambar teknik dengan baik dan benar sesuai standar ISO.		✓							Transkrip nilai
8	TMA138	Technical Core Skill	Mata kuliah ini akan membahas tentang hand tools, power tools, special tools, seal, gasket, bearing, lifting, blocking, service	Mahasiswa mampu mendemonstrasikan peralatan yang diperlukan untuk mendasari	✓								Transkrip nilai

			manual, part books dan service information system	pekerjaan Remove & Install Component serta Disassembly & Assembly Component.									
9	TMA147	Heavy Equipment Introduction	Mata kuliah ini mempelajari jenis-jenis ,bagian-bagian utama, fungsi dan spesifikasi alat berat yang banyak dipergunakan dipertambangan dan jasa konstruksi.	Mahasiswa mampu menjelaskan alat berat yang dipergunakan di industri tambang, land clearing dan konstruksi.	✓								Transkrip nilai

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 2

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	PNJ201	Agama	Mata kuliah Agama Islam diberikan untuk memantapkan dan menanamkan nilai nilai ajaran agama islam. Topic topicnya meliputi: tentang apa perlunya agama bagi manusia, agama islam, Sumber-sumber ajaran Islam, Konsep Islam tentang Tuhan, Asal kejadian manusia, Ibadah khusus, Etika moral dan akhlak, keluarga sakinah, Iptek menurut Islam, Masyarakat madani, Kebudayaan Islam. Keluarga dalam Islam.	Mahasiswa mampu menerapkan ajaran islam, bersikap, bertindak serta berakhlak sesuai dengan ajaran islam yang memiliki tanggung jawab dan tenggang rasa terhadap pemeluk agama lain	✓								Transkrip nilai
2	TMA211	English 2	Mata kuliah Bahasa inggris Teknik 2 diberikan kepada mahasiswa semester 5 yang akan membahas tentang TOEFL Preparation, Topic	(General Instructional Objective) After studying this subject (at the end of this semester) you should be		✓							Transkrip nilai

			Sentence, Definition, Summary, Activities in formal meeting, Presentation, Vacancy for a job, Application Letter and Curriculum Vitae, Job Interview	able to communicate in English in technical terms.									
3	TMA216	Statistic	Mata kuliah statistika diberikan kepada mahasiswa semester 1 yang akan membahas tentang definisi statistika, pengumpulan, pengolahan dan penyajian data, menghitung ukuran gejala pusat dan letak, statistika inferensial	Mahasiswa mampu menerapkan dasar statistika untuk menyelesaikan permasalahan di bidang Alat Berat.	✓								Transkrip nilai
4	TMA224	Basic Machine Operating Technique	Mata kuliah ini menjelaskan keselamatan kerja dalam mengoperasikan machine alat berat, prosedur inspeksi machine, komponen utama machine, sistem kontrol dan sistem monitor machine, prosedur menghidupkan, parkir dan mematikan machine, prosedur mengoperasikan machine.	Mahasiswa Mampu mengoperasikan unit alat berat, Excavator, Wheel Loader, dan Track Type Tracktor dengan benar sesuai SOP yang digunakan.									
5	TMA228	Fundamental Electric System	Pengetahuan dan keterampilan komponen-komponen, sumber dan dasar-dasar listrik.	Mahasiswa Mampu menguji dan memperbaiki sistem kelistrikan pada Machine									

				serta menerapkan kaidah-kaidah dasar dalam bekerja dengan benar.									
6	TMA229	Fundamental Engine System	Mempelajari komponen engine, sistem engine dasar, operasi dasar engine diesel dan maintenance engine	Mampu menjelaskan 4 sistem engine dan fungsi komponennya									
7	TMA230	Fundamental Hydraulic System	Mata Kuliah ini berisikan tentang prinsif-prinsif dasar hydraulic, Komponen-komponen dan fungsinya serta skematik dasar sistem hidrolik	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan tujuan dan cara kerja rangkaian dan komponen hidrolik.									
8	TMA231	Fundamental Power Train System	Mata kuliah ini menerapkan proses pengaturan tenaga *(power train)* dari *engine* hingga ke unit *di Final drive* dan juga menjelaskan prinsip kerja dari berbagai komponen yang ada di *power train* alat berat.	Mahasiswa mampu mengklasifikasikan proses pengaturan tenaga (power train) dari engine hingga keunit di Final drive.									

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 3

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi 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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	TMA307	Termodinamik	Mata kuliah ini membahas tentang berbagai proses perubahan fasa suatu zat, proses persamaan keadaan, hukum-hukum termodinamika, entalpi, entropi, siklus kompresor, siklus mesin kalor, siklus refrigerasi, dan mesin pendingin (AC)	Setelah mengikuti mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat memahami berbagai proses perubahan energi panas menjadi kerja / tenaga dan dari kerja menjadi bentuk energi panas									
2	TMA314	Materials Technology	Mata Kuliah ini membahas tentang sifat-sifat material, jenis-jenis material dan pengujiannya, Manufaktur dan aplikasi pada alat berat dan juga membahas tentang proses manufaktur material dari bahan baku menjadi bahan jadi.	Mahasiswa mampu memahami sifat-sifat material, pembentukan material dan proses manufakturnya serta memahami proses pengolahan material dan teknologinya.									
3	TMA318	Instrumentasi	Mata kuliah ini diberikan	Mahasiswa dapat									

			pada semester 3 dengan bahasan, Instrumentasi, Transduser Thermal, Thermistor, Efek Termoelektrik, Termokopel, Transduser Termokopel, Keping Bimetal, Termometer Gas, Termometer Tekanan Uap, Termometer Cairan ekspansi, Transduser mekanis, Transduser regangan, Prinsip Strain Gauge, Transduser Gerakan dan Transduser aliran.	menerapkan prinsip Instrumentasi dalam bidang energy								
4	TMA320	Pengenalan Kecerdasan Buatan	Mata kuliah ini akan memberikan dasar tentang kecerdasan buatan yang berfokus pada beberapa aplikasi dari kecerdasan buatan dan beberapa teknik penyelesaian masalah dalam kecerdasan buatan yang dikenal dengan soft computing. Selain itu mempelajari beberapa teori dan aplikasi dari sistem cerdas	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dan prinsip Kecerdasan Buatan (Artificial Intelligence) untuk menyelesaikan permasalahan terkait dengan bidang Alat Berat								
5	TMA325	Electric and Electronic System	Pengetahuan tentang electrical schematic , komponen sistem starting dan charging, komponen electronic, sistem cat monitoring, serta cat electronic	Pengetahuan tentang electrical schematic , komponen sistem starting dan charging, komponen								

			technician.	electronic, sistem cat monitoring, serta cat electronic technician									
6	TMA333	Intermediate Engine System	Mampu mengidentifikasi dan menjelaskan sistem operasi, penyetelan dan pengetesan unjuk kerja serta perawatan dan perbaikan pada sistem diesel engine	Mahasiswa mampu melakukan diagnosa untuk pekerjaan perawatan dan perbaikan pada diesel engine dengan benar dengan menerapkan kaidah-kaidah dasar dalam bekerja									
7	TMA334	Intermediate Hydraulic System	Mata kuliah ini akan membahas komponen, fungsi, cara operasi dan cara pemeliharaan hydraulic system mini excavator 302.5 serta sistem prosedur pengoperasian dan testing adjusting pilot hydraulic system, load sensing pressure compensated (LSPC) hydraulic system, electro-hydraulic system the hydrostatic system. Siswa akan mengidentifikasi komponen sistem, fungsi komponen dan menelusuri aliran oli	Mahasiswa mampu menjelaskan hydraulic system dan fungsi komponen beserta permasalahannya									

			melalui komponen. Siswa juga akan mengidentifikasi sistem yang berbeda, menelusuri aliran oli melalui sistem dan penelusuran sistem operasi. Ketika diberi Service Manual yang sesuai dan mesin, siswa akan melakukan testing dan adjusting sebagaimana tercantum dalam manual									
8	TMA335	Intermediate Powertrain System	Mata kuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menjelaskan, mengidentifikasi, dan melakukan pemeriksaan sistem hydraulic control terhadap komponen utama power train alat berat seperti torque converter, transmisi, diffrential steering hingga final drive serta mampu melakukan penyetelan pada transmisi control system.	Mahasiswa dapat menjelaskan prinsip kerja dari berbagai komponen yang ada di Power train.								

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 4

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi 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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	TMA415	Mekanika Teknik	Mata Kuliah Mekanika Teknik diberikan kepada mahasiswa semester 3 yang akan membahas tentang macam-macam gaya , momen , kesetimbangan, macam-macam tegangan, dan tekukan (buckling).	Mahasiswa mampu Memahami Berbagai Jenis Tegangan & mampu menghitung tegangan yang sederhana pada konstruksi mesin.									
2	TMA408	Mekanika Fluida		mampu membedakan antara fluida dengan benda lainnya. Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja alat ukur tekanan dan menggunakan satuan tekan lainnya. Mahasiswa mampu menjelaskan cara mengukur, dan									

				menghitung kecepatan aliran fluida Mahasiswa mampu menjelaskan cara kerja pompa dan kompresor									
3	TMA426	Electronic Engine	Pengetahuan dan praktek tentang komponen-komponen pada electronic engine	Mahasiswa mampu menguasai konsep dasar suatu engine diesel, mampu menguasai electronic komponen pada engine electronic, mampu menguasai prinsip kerja sistem bahan bakar electronic unit , injector dan hidrolik Electronic unit injector, mampu melakukan penggantian injector dan electronic control modul, mampu mendiagnosa dan mengkalibrasi engine electronic									
4	TMA427	Engine Rebuilt	Mata kuliah ini menjelaskan tentang tindakan pencegahan kecelakaan, remove dan Install komponen engine,	Mahasiswa mampu melakukan Disassembly dan Assembly									

			permbersihan komponen engine, perbaikan komponen, penggunaan kembali komponen, assembly dan disassembly komponen engine, testing dan adjusting.	Komponen Engine									
5	TMA436	Troubleshooting	Mata kuliah ini mempelajari prosedur-prosedur untuk mendiagnosa dan memperbaiki kerusakan yang terjadi pada engine.	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dasar troubleshooting pada engine, mampu menjelaskan metode delapan langkah troubleshooting pada engine untuk memecahkan masalah, mampu menjelaskan proses implementasi delapan langkah troubleshooting pada engine									
6	TMA437	Preventive Maintenance Concept	Menjelaskan tentang definisi, fungsi dan klasifikasi maintenance, Dasar-dasar Preventive Maintenance (PM), Perbedaan PM dengan sistem perawatan lain, Terminologi Diesel Engine, Inspeksi, Penggunaan Workshop	Mahasiswa mampu melakukan Preventive Maintenance pada Unit Alat Berat.									

			tools dalam PM, Battery, PM pada Unit dan Diesel Engine.										
7	TMA439	Kecerdasan Buatan	Mata kuliah ini akan memberikan dasar tentang kecerdasan buatan yang berfokus pada beberapa aplikasi dari kecerdasan buatan dan beberapa teknik penyelesaian masalah dalam kecerdasan buatan yang dikenal dengan soft computing. Selain itu mempelajari beberapa teori dan aplikasi dari sistem cerdas.	Mahasiswa mampu menganalisa masalah-masalah dan kasus machine learning yang berhubungan dengan komputer									
8	TMA449	Business management	Mata kuliah Business Management membahas tentang konsep dasar pengelolaan perusahaan/bisnis dari sisi fungsi manajerial (perencanaan, pengorganisasian, pemimpinan, pengawasan) dan fungsi operasional (produksi, pemasaran, keuangan).	mahasiswa memiliki pengetahuan tentang bagaimana mengelola perusahaan dan bisa diterapkan di dunia nyata dalam kehidupannya saat ini maupun nantinya setelah lulus dari PNJ.									

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 5

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi 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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	PNJ502	Bahasa Indonesia	1) Kedudukan Bahasa Indonesia 2) Berpikir sebagai Landasan Berbahasa 3) Dasar-dasar Penulisan Ilmiah (diksi, kalimat, paragraf, wacana) 4) Bahan Penulisan/Pustaka/Referensi 5) Penulisan Proposal Tugas Akhir/PKM/TA 6) Sistematika Penulisan Laporan Penelitian/PKM/TA 7) Presentasi Lisan	Mahasiswa mampu bersikap positif terhadap Bahasa Indonesia sebagai bahasa negara/ nasional/iptek dan menggunakannya secara baik dan benar untuk mengungkapkan pikiran, pemahaman, rasa kebangsaan dan cinta tanah air, dan untuk berbagai keperluan profesinya dan dapat menjadi ilmuwan dan professional yang memiliki rasa kebangsaan.									
2	TMA513	Machine Element	Mata kuliah Machine Element adalah mata kuliah yang membahas tentang macam-macam komponen/element mesin, fungsi, cara kerja serta bagaimana	Mahasiswa mampu merancang dan menghitung kekuatan Elemen Mesin dengan benar.									

			menghitung beban dan kekuatan dari komponen tersebut										
3	TMA522	Energy Conversion	Mata kuliah Energi Terbarukan diberikan kepada mahasiswa semester 6 yang akan membahas tentang solar sel, solar termal, energi nuklir, angin, geotermal, panas laut, gelombang laut dan pasang surut.	Mahasiswa mampu menerapkan konsep dasar dan prinsip kerja ragam energi terbarukan									
4	TMA523	Applied Failure Analysis	Mata kuliah ini menjelaskan tentang konsep dasar failure, 8 steps of Applied Failure Analysis, prinsip dari keausan dan perpatahan suatu material yang digunakan pada komponen alat berat.	Mahasiswa mampu melakukan 8 Steps of Applied Failure Analysis,Mampu melakukan Failure analysis dan membuat laporannya									
5	TMA532	Heavy Equipment Maintenance Management	Mata kuliah ini menjelaskan Management Pemilihan Alat, Management Pembelian,Management Pengoperasian, Management Perawatan, Management Peremajaan.	Mahasiswa mampu menjelaskan definisi dari management alat berat,mampu menjelaskan yg dinamakan management perawatan, pembelian , pemilihan alat, pengoperasian dan manajement peremajaan, mampu menjelaskan tentang perawatan alat berat, mampu menjelaskan definisi SOS, mampu menjelaskan istilah									

				Benchmark terhadap manajement perawatan									
6	TMA540	Fundamental Genset	Mempelajari komponen Genset, sistem Genset dasar, operasi dasar Genset diesel dan maintenance Genset	Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan tujuan dan cara kerja komponen pada Genset.									
7	TMA541	Praktek Pengenalan Pemrograman Mikroprosesor dan Mikrokontroler 1	Mata kuliah Mikroprosesor and Mikrokontroler Programming basic Practice 2 Terkait dengan bidang Alat Berat. The Fundamentals of Microcontrollers and Microprocessors course is a compulsory course that discusses the basics of microprocessors and microcontrollers. This course aims to make students understand basic knowledge about how hardware and software components are designed and organized into a system that works as a computer and are able to analyze and design a microprocessor and microcontroller-based digital system. With this understanding, students are expected to be able to	Mahasiswa mampu membuat program computer berbasis Microcontroller untuk menyelesaikan permasalahan di bidang sains dan Teknik yang diberikan.									

			apply it, especially in biomedical disciplines.										
8	TMA542	Insurance		Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai konsep-konsep dalam pengendalian kualitas									
9	TMA546	Warehouse	1) To provide basic knowledge about Warehouse and Inventory Management · 2) To provide an insight on technology used in warehousing.	Mahasiswa mampu memahami Konsep Data Warehouse, Karakteristik Data Warehouse, Komponen Data Warehouse, Konsep Proyek Pengembangan Data Warehouse, Anal isis Kebutuhan Data Warehouse serta Pemeliharaan Data Warehouse.									

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 6

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi 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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	TMA612	English 3	This subject is given to sixth semester students. It consists of: Academic Writing, TOEIC Preparation, Writing Application Letter and CV, Job Interview and Presentation of final task.	students are able to communicate accurately and fluently in English oral and written using both technical terms and correct grammar in their social life and professional community									
2	TMA621	Metodologi Riset	Matakuliah Metodologi Penelitian membahas prinsip dasar konsep dasar penelitian, jenis penelitian, komponen penelitian, instrumen penelitian, desain penelitian, dan rancangan analisis data. Selain itu juga melatih mahasiswa membuat tulisan ilmiah, meningkatkan keterampilan mahasiswa	Mahasiswa mampu menyusun tulisan ilmiah seperti proposal penelitian, skripsi, dan paper.									

			dalam mempersiapkan bahan presentasi yang baik, dan meningkatkan keterampilan komunikasi.										
3	TMA643	Engine Performance Analysis	Menjelaskan tentang definisi, fungsi dan klasifikasi Performa Engine, Dasar-dasar pengujian Performa Engine, standard dan rekomendasi tidakan korektif, trouble shooting Diesel Engine, Inspeksi, Penggunaan Workshop tools dalam PM, fuel, Battery, PM pada Unit dan Diesel Engine.	Mahasiswa mampu menganalisis unit performance: unit performance, engine performance & optimization, operational performance, unit support and reporting, life cycle support, research and development. energy efficiency: unit energy efficiency management, unit fuel saving, identify cause of fuel consumption. Mahasiswa mampu menganalisis unit performance: unit performance, engine performance & optimization, operational performance, unit support and reporting, life									

				cycle support, research and development. energy efficiency: unit energy efficiency management, unit fuel saving, identify cause of fuel consumption.									
4	TMA644	Praktek Assemble and Disasemble		Mahasiswa mampu melakukan perbaikan pada Unit Alat Berat dan komponen-komponen Unit Alat Berat									
5	TMA645	Praktek Pengenalan Pemrograman Mikroprosesor dan Mikrokontroler 2	Mata kuliah Mikroprosesor and Mikrokontroler Programming basic Practice 2 Terkait dengan bidang Alat Berat. The Fundamentals of Microcontrollers and Microprocessors course is a compulsory course that discusses the basics of microprocessors and microcontrollers. This course aims to make students understand basic knowledge about how hardware and software components are	Mahasiswa mampu membuat program computer berbasis Microcontroller untuk menyelesaikan permasalahan di bidang sains dan Teknik yang diberikan dengan trouble shooting									

			designed and organized into a system that works as a computer and are able to analyze and design a microprocessor and microcontroller-based digital system. With this understanding, students are expected to be able to apply it, especially in biomedical disciplines										
6	TMA645	Enterpreneurship	Instruksi Presiden Republik Indonesia No. 4 Tahun 1995 tentang Gerakan Nasional Memasyarakatkan dan Membudayakan Kewirausahaan menjadi dasar hukum dan sumber inspirasi bagi berbagai instansi khusus Depdiknas. Memasyuarakatkan dan membudayakan semangat kewirau-sahaan merupakan suatu usaha memberi semangat, sikap, dan perilaku dan kemampuan seseorang dalam menangani usaha atau kegiatan yang mengarah pada upaya mencari, menciptakan, menerapkan cara kerja, teknologi dan produk baru dengan meningkatkan efisiensi	Mahasiswa dapat menganalisis dan mengevaluasi karakteristik dan kemampuan yang harus dimiliki sesorang untuk dapat menangkap peluang dalam berwirausaha, melalui berpikir kreatif, bertindak inovatif dan berperilaku entrepreneur.									

			dalam rangka memberikan pelayanan yang lebih baik dan memperoleh keuntungan lebih besar. Selain itu dengan memasyarakatkan kewirausahaan diharapkan dapat mengubah perekonomian nasional menjadi perekonomian rakyat yang mandiri dan tahan terhadap goncangan terhadap kenaikan suku bunga pinjaman luar negeri.										

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 7

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi 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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	TMA750	Magang MBKM	Mata kuliah On Job Training ini meliputi penerapan skill-skill yang terdapat pada SPB yang terdapat di Prodi Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat	Mahasiswa mampu mengimplementasikan konsep dasar dan peran pekerjaan Engineer dalam industri, Mahasiswa mampu mengimplementasikan konsep dasar dan peran QS dalam industri, mahasiswa mampu belajar tentang: lingkungan, pencemaran, limbah dan pengelolaannya serta dasar kebencanaan, mahasiswa mampu beradaptasi, melaksanakan dan mengatur kegiatan magang secara mandiri di bidang yang diinginkan.									

Program Studi D4 Teknologi Rekayasa Pemeliharaan Alat Berat Semester 8

Keterangan: tanda * diisi oleh calon peserta RPL

No	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Deskripsi Mata Kuliah	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profiesiensi 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
1	2	3	4	5	6			7				8	9
1	TMA851	Etika Profesi	Mata kuliah ini disusun untuk memberikan pengetahuan, pemahaman, dan kemampuan analisis bagi mahasiswa dalam bidang etika profesi komunikasi, yakni jurnalisme dan komunikasi strategis, dengan menggunakan sudut pandang teori-teori etika dan nilai-nilai kemanusiaan	Mahasiswa mampu menerangkan Filosofi, konsep dasar, Peran dan fungsi Etika Profesi, Mahasiswa mampu menerapkan Etika Profesi pada setiap kegiatan pekerjaan									
2	TMA852	English 4	This English lecture contains several topics through which students will learn about engineering English and terms related to cement industry engineering combined with simple grammar to review students' fundamentals masteries of General English. The Topics are Engines and Motors, Transmission 1 (Gears and Gear Wheel Types),	Having completed this lecture, students are able to communicate accurately and fluently in English, oral and written, using technical terms in cement industry engineering and correct grammar.									

			Transmission 2 (Chains, Sprockets, and Pulley), Paragraph Writing, Quarry, Mechanic and Electric Maintenance, as well as topics about grammar such as Simple Passive Voice, Comparative Degree of Adjectives and Adverbs, Passive Voice with Modals, Transitional Words for Describing a Process and Cycle									
3	TMA853	Manajemen Kepemimpinan	Filosofi dan konsep dasar, kepemimpinan , Peran dan fungsi kepemimpinan, Pendekatan kepemimpinan, Teori kepemimpinan, Tipe kepemimpinan, Tipe kepemimpinan dan perilaku individu, Tipe kepemimpinan dan perilaku kelompok, Tipe kepemimpinan dan struktur organisasi , Tipe kepemimpinan dan sifat lingkungan, Strategi kepemimpinan, Elemen-elemen kepemimpinan	Mahasiswa mampu menerangkan Filosofi, konsep dasar, Peran dan fungsi kepemimpinan,bagaimana Strategi kepemimpinan serta mampu menjelaskan mengenai Elemen-elemen kepemimpinan									
4	TMA853	Skripsi	Tugas Akhir / Skripsi dan Skripsi merupakan bentuk karya ilmiah yang menjadi salah satu syarat menyelesaikan Program Diploma 3 dan sarjana terapan pada Jurusan Teknik	Mahasiswa dapat melaksanakan pembuatan laporan Tugas Akhir, Mahasiswa menguasai materi yang terdapat									

			Mesin Politeknik Negeri Jakarta. Sebagai syarat yang wajib bagi mahasiswa, maka sudah sepatutnya menjadi perhatian bagi mahasiswa dan juga bagi dosen, manajemen dan panitia TA untuk menciptakan karya yang bermanfaat untuk institusi dan masyarakat.	pada laporan Tugas Akhir, Mahasiswa berhasil melakukan pengujian Alat pada saat sidang Tugas Akhir									

Keterangan:

Kolom 1,2,3,4,5	: Diisi oleh Program Studi, berupa nomor, kode mata kuliah, mata kuliah, deskripsi mata kuliah, dan Pernyataan Kemampuan Akhir yang Diharapkan/Capaian Pembelajaran Mata Kuliah.
Kolom 6	: Diisi oleh Calon mahasiswa/pelamar RPL sesuai dengan tingkat profesiensi yang dikuasainya atas pernyataan yang diuraikan di kolom 4 dan 5.
Kolom 7	: Diisi oleh Asesor setelah calon mengisi kolom 6 dan melampirkan BUKTI (Portofolio) yang disebutkan pada kolom 9 dan disusun nomor urutnya sesuai yang dinyatakan pada kolom 8.
Kolom 8	: Nomor urut BUKTI Portofolio sebagaimana jenis BUKTI yang diuraikan pada kolom
Kolom 9	: Jenis BUKTI portofolio. Bukti ini dapat digunakan secara berulang untuk mendukung klaim beberapa pernyataan yang diuraikan pada kolom 4 dan 5.

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 sangsi 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:

Tanda tangan Calon peserta:

(.....)