

IV. PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN TEKNIK MESIN

A. Identitas Program Studi

1. NamaProgram Studi : Pendidikan Teknik Mesin
2. Izin Pendirian : 226/E/O/2012 tanggal 26 Juni 2012
3. Status Akreditasi : C
4. Visi : Menjadi Program Studi yang unggul dalam bidangPendidikan Teknik Mesin yang berlandaskan Tri HitaKarana
5. Misi :
 - a. Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran bidang Pendidikan Teknik Mesin untuk menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas dan berdaya saing tinggi yang berlandaskan pada Tri Hita Karana.
 - b. Menyelenggarakan penelitian dan mendayagunaan hasil-hasil temuan ilmiah dalam kerangka pengembangan ilmu pengetahuan dan kemaslahatan masyarakat.
 - c. Menyelenggarakan pengabdian pada masyarakat berbasis penelitian yang berorientasi pada peningkatan pertumbuhan ekonomi masyarakat
 - d. Menyelenggarakan kerjasama dan kemitraan yang saling menguntungkan berdasarkan nota kesepahaman Undiksha dengan perguruan tinggi lain, instansi terkait, dunia dan industri dalam bidang Pendidikan Teknik Elektro.
6. Tujuan :
 - a. Menghasilkan lulusan yang berkualitas, beriman dan taqwa, profesional, dan memiliki integritas, nilai dan sikap, pengetahuan, kecerdasan, keterampilan dan kemampuan sebagai pendidik, peneliti, dan tenaga ahli dalam bidang Teknik Mesin.
 - b. Menghasilkan kajian akademik di bidang Teknik Mesin yang berwawasan lingkungan berbasis potensi lokal.
 - c. Menghasilkan pendidik, peneliti, dan tenaga ahli Teknik Mesin untuk kemajuan dan kesejahteraan masyarakat.
 - d. Terciptanya jalinan kerjasama dan kemitraan yang baik dengan instansi pemerintah, dunia usaha atau lembaga lain untuk meningkatkan mutu lulusan.

B. Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran

1) Profil Lulusan dan Deskripsi Profil

No	Profil Lulusan	Deskripsi Profil
1.	Pendidik	Pendidik yang mampu merancang, melaksanakan dan menilai proses pembelajaran yang saintifik, inspiratif, inovatif, menantang, menyenangkan dan memotivasi baik kurikuler, ko-kurikuler

		maupun ekstra kurikuler, dengan memanfaatkan berbagai sumber belajar, media pembelajaran berbasis ipteks, dan potensi lingkungan setempat, sesuai standar proses dan mutu.
2.	Peneliti	Peneliti yang mampu melakukan riset tingkat pemula dengan menggunakan logika berfikir ilmiah untuk memberikan alternatif penyelesaian masalah terkait dengan cabang ilmu terapan yang terkait dengan pendidikan teknik mesin, serta mampu memformulasikan penyelesaian masalah prosedural dalam bidang tersebut.
3.	Tenaga Ahli Muda bidang Teknik Mesin	Tenaga ahli muda yang mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas dalam bidang terapannya terkait dengan otomotif, las, konstruksi dan pendingin dengan memilih metode yang sesuai dari beragam pilihan yang sudah maupun belum baku dengan menganalisa data terkait.

2) Profil Lulusan dan Capaian Pembelajaran

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran (CP)	Elemen Kompetensi				
			PK	KK	KB	PB	BB
1.	Pendidik	A. Sikap					
		1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius	√				
		2. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila	√				
		3. Menunjukkan perilaku berdasarkan nilai luhur moral, bersikap empatik dan menghargai adanya perbedaan baik agama, suku, ras, tingkat usia, jenis kelamin, dan status sosial ekonomi budaya	√				
		B. Pengetahuan					
		1. Menguasai konsep dasar teoritik dan memiliki kemampuan profesional dalam bidang pendidikan teknik mesin		√			
2. Paham secara komprehensif teori dasar kependidikan dan keterampilan proses		√					

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran (CP)	Elemen Kompetensi				
			PK	KK	KB	PB	BB
		pembelajaran, mampu menyelesaikan masalah-masalah terkait bidang keahlian Otomotif, Las dan Konstruksi, Pendingin					
		3. Mengetahui pengetahuan faktual tentang fungsi dan manfaat teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi yang relevan untuk pengembangan mutu pendidikan		√			
		C. Keterampilan Umum					
		1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang teknik mesin		√	√	√	
		2. Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah dalam bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data		√	√	√	
		3. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggungjawabnya dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri		√	√	√	
		D. Keterampilan Khusus					
		1. Mampu berkomunikasi dan bekerjasama dengan berbagai pihak di masyarakat dalam rangka meningkatkan peran dan kiprahnya di bidang Pendidikan Teknik Mesin				√	√
		2. Terampil melakukan proses pembelajaran dan				√	√

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran (CP)	Elemen Kompetensi				
			PK	KK	KB	PB	BB
		melaksanakan pekerjaan Teknik Mesin sesuai standar kompetensi lulusan yang ditentukan dan persyaratan pekerjaan yang ditetapkan khususnya pada bidang Otomotif, Las dan Konstruksi, Pendingin serta mampu mengembangkan ketrampilannya mengikuti perkembangan ipteks					
		3. Berorientasi pada kepentingan masyarakat dengan tetap menjunjung tinggi nilai-nilai Tri Hita Karana dan etika profesi				√	√
2.	Peneliti	A. Sikap					
		1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius	√				
		2. Mempunyai ketulusan, komitmen dan kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap, nilai dan kemampuan peserta didik	√				
		3. Memiliki kepribadian dan interaksi sosial yang berempatik dan humanis	√				
		B. Pengetahuan					
		1. Menguasai konsep pengetahuan dalam beberapa cabang ilmu yang termasuk dalam rumpun terapan yang masing-masing terkait dengan lingkup tugasnya		√			
		2. Menguasai konsep dasar teoritik dan memiliki kemampuan profesional dalam cabang ilmu yang termasuk dalam rumpun terapan		√			
		3. Mengetahui pengetahuan factual tentang fungsi dan manfaat teknologi khususnya teknologi informasi dan komunikasi yang relevan		√			

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran (CP)	Elemen Kompetensi				
			PK	KK	KB	PB	BB
		untuk pengembangan mutu pendidikan					
		C. Keterampilan Umum					
		1. Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang teknik mesin		√	√	√	
		2. Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya		√	√	√	
		3. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya		√	√	√	
		D. Keterampilan Khusus					
		1. Menghasilkan karya tulis dan produk penelitian berupa pengembangan teori atau pun aplikasi pada bidang ilmu Pendidikan Teknik Mesin pada level lokal, nasional, dan global				√	√
		2. Menerapkan hasil dan produk penelitian terkait kompetensi di bidang Keahlian Otomotif, Las dan Konstruksi, Pendingin dalam kerangka pengembangan ilmu pengetahuan dan penerapannya untuk kemaslahatan masyarakat				√	√
		3. Menjalin jejaring kerjasama penelitian dengan mitra industri dan perguruan tinggi				√	√

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran (CP)	Elemen Kompetensi				
			PK	KK	KB	PB	BB
		sejenis dari dalam maupun luar negeri atau dengan lembaga internasional dalam mengembangkan dan menerapkan hasil penelitian					
3.	Tenaga Ahli Muda bidang Teknik Mesin	A. Sikap					
		1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius	√				
		2. Mempunyai ketulusan, komitmen dan kesungguhan hati untuk mengembangkan sikap, nilai dan kemampuan peserta didik	√				
		3. Memiliki kepribadian dan interaksi sosial yang berempatik dan humanis	√				
		B. Pengetahuan					
		1. Memahami dasar-dasar otomotif (menganalisis stabilitas kendaraan, merancang kendaraan, mengoptimalkan proses pembakaran)		√			
		2. Memahami dan memiliki kompetensi dalam bidang proses produksi (las, bubut, frais, CNC, sekrap, bor, kerja, bangku, dll)		√			
		3. Memahami konsep dan memiliki kompetensi di bidang teknik pendingin (AC, kulkas, mesin-mesin pendingin)		√			
		C. Keterampilan Umum					
		1. Mampu menyelesaikan pekerjaan berlingkup luas terkait dengan teknik mesin dan menganalisis data dengan beragam metode yang sesuai, baik yang belum maupun sudah baku		√	√	√	
2. Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervise dan evaluasi		√	√	√			

No	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran (CP)	Elemen Kompetensi				
			PK	KK	KB	PB	BB
		terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya					
		3. Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya		√	√	√	
		D. Keterampilan Khusus					
		1. Mampu menunjukkan kinerja dengan mutu dan kuantitas yang terukur				√	√
		2. Mampu berkomunikasi secara lisan dan tertulis, serta membangun hubungan interpersonal yang produktif				√	√
		3. Mampu mempertanggungjawabkan hasil kerja individual maupun kelompok dalam bidang pekerjaannya				√	√

Keterangan :

- A. Pengembangan Keperibadian (PK)
- B. Keilmuan dan Keterampilan (KK)
- C. Keahlian Berkarya (KB)
- D. Perilaku Berkarya (PB)
- E. Berkehidupan Bermasyarakat (BB)