



**ROADMAP PENGABDIAN MASYARAKAT  
(2021-2035)**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS AL-KHAIRIYAH  
2021**

FAKULTAS TEKNIK			
		<p style="text-align: center;"><b>DOKUMEN</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ROADMAPS PENGABDIAN MASYARAKAT</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI</b></p>	<p>Disetujui Oleh:</p>  <p style="text-align: center;">Suwani ST., MT., MM.</p>
Rev ke 0	Tanggal: 23 November 2021	No. Dok: 02/UNIVAL/FT-001. D.02/PTI-001/XI/2021	DEKAN FAKULTAS TEKNIK

### TIM PENYUSUN

PENASIHAT	: Ka. Biro Administrasi Akademik Ka. Biro LPPM Dekan Fakultas Teknik
PENANGGUNG JAWAB	: Ka. Program Studi Teknik Industri
KETUA TIM PENYUSUN	: Ka. Program Studi Teknik Industri
ANGGOTA	: Dosen Program Studi Teknik Industri Stakeholder

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah atas limpahan nikmat, Rahmat, dan bimbingan Nya Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Al-Khairiyah (UNIVAL) dapat Menyusun Rencana Induk Penelitian 2021-2035. Roadmaps ini menjadi dasar yang sangat penting bagi Program studi Teknik Industri untuk mengarahkan Dosen dan mahasiswa dalam bidang Pengabdian kepada Masyarakat sehingga pengabdian yang dihasilkan sesuai dengan Roadmaps Universitas yang telah disusun sehingga nantinya dapat memberikan kontribusi kepada Masyarakat khususnya kota Cilegon.

Penyusunan Roadmaps ini berlandaskan pada pengabdian yang dilakukan oleh DTSPS dan kebutuhan dari Masyarakat sehingga nantinya pengabdian tersebut tersebut dapat diadopsi oleh Masyarakat. Disamping itu penyusunan laporan pengabdian ini menginduk ke PkM Fakultas dan Perguruan Tinggi secara garis besarnya.

Rencana Induk Penelitian menjadi panduan untuk pengabdian dalam melaksanakan operasional penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi di Program Teknik Industri dalam pelaksanaannya akan selalu disertai dengan evaluasi di setiap tahunnya.

Cilegon,.....2021

Ketua Prodi

HM. Juju Adhiwikarta, M.T

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Perkembangan ilmu dan teknologi telah membuat perubahan peradaban dunia. Perubahan dari sistem manual menjadi sistem otomatis bahkan sistem digitalisasi. Keadaan ini diikuti oleh perubahan sosial dan kultural serta lingkungan. Tindakan pekerja yang bergerak cepat menjadi salah satu ciri perubahan dan kepedulian terhadap isu keberlanjutan yang tidak bisa diabaikan. Perubahan ini menjadi tantangan bagi perguruan tinggi dalam mitigasi yang dilakukan oleh stakeholder.

Menyiapkan dan mengimplementasikan penelitian dan pengabdian secara teoritikal dan praktikal adalah satu tugas penting dari perguruan tinggi. Oleh sebab itu, diperlukan suatu perencanaan pengabdian masyarakat dalam bentuk Road Map. Dalam menyusun Road Map harus mampu melakukan identifikasi isu-isu strategis.

### **B. Isu strategis pada perubahan eksternal UNIVAL**

Perubahan teknologi yang cepat dapat memberikan dampak pada sektor produksi berbasis otomasi, kecerdasan buatan dari sistem komputer, transportasi yang berteknologi canggih. Merujuk pada road map pendidikan Indonesia tahun 2020-2035 terdapat isu-isu yang menjadi perhatian bagi perguruan tinggi, antara lain :

- a. Tingkah laku konsumen yang menggantungkan pada teknologi yang mendorong industri untuk melakukan proses digitalisasi agar lebih efisiensi
- b. Lulusan perguruan tinggi perlu memiliki kemampuan beradaptasi terhadap inovasi baru agar menjadi sumber daya manusia yang unggul
- c. Lulusan perguruan tinggi perlu memiliki kemampuan memecahkan persoalan dengan pendekatan sistem dan memperhatikan aspek sosial dan kultural
- d. Aktivitas Tridharma perguruan tinggi untuk peningkatan ekonomi, pengetahuan dan perkembangan

### **C. Landasan Penyusunan Roadmap PkM Program Studi Teknik Industri**

Landasan penyusunan RIP adalah :

1. SK No. 074/UNIVAL/P-003/V/2021 yang memuat tentang status dan kedudukan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Al-Khairiyah yang melaksanakan bidang penelitian dan pengabdian masyarakat dipimpin oleh Ketua LPPM yang bertanggung jawab kepada Ketua Universitas Al-Khairiyah dan dibantu oleh beberapa staf.
2. Statuta Universitas Al-Khairiyah Bab IX Pasal 21 dan 22 yang mengatur tentang tugas dan fungsi Pokok Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Al-Khairiyah.
3. Rencana Strategis Universitas Al-Khairiyah
4. Roadmap Universitas Al-Khairiyah

## BAB II

### PKM PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

#### A. Profil Lulusan Teknik Industri

Program Studi Teknik Industri merupakan salah satu program studi yang ada di Fakultas Teknik UNIVAL. Program Studi Teknik Industri berada dalam rumpun Ilmu Teknik bergelar S.T (Sarjana Teknik) yang mengacu pada Keputusan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 257/M/Kpt/2017 Tentang Nama Program Studi Pada Perguruan Tinggi. Salah satu yang menjadi fokus Program Studi Teknik Industri UNIVAL adalah menghasilkan penelitian dan pengabdian berkualitas baik secara nasional maupun internasional. Lulusan Teknik Industri diperlukan untuk mengurangi proses industri yang tidak efektif dan meningkatkan profit serta mempunyai skill yang dapat mengakomodasi perkembangan isu Industri 4.0 di dunia kerja, untuk menjadi peneliti profesional dan untuk menjadi technopreneur yang bisa membuka banyak lapangan pekerjaan. Lulusan Teknik Industri UNIVAL dirancang untuk memiliki sikap, wawasan dan nilai keislaman dalam dunia kerja.

#### B. Rumusan Roadmaps Teknik Industri

Road Map disusun pada kebijakan-kebijakan yang ada dan potensi sumber daya yang dimiliki dengan mempertimbangkan isu-isu strategis. Road Map disusun dengan cara spesifik, rasional, terukur, dan memiliki batas waktu.

Pada Tabel dibawah ini diuraikan hasil sintesa isu strategis dan kebijakan

Isu Strategi dan Kebijakan Terkait PKM	Kunci	Sintesa
Road Map Pendidikan Indonesia 2020-2035	Lulusan perguruan tinggi perlu memiliki kemampuan adaptif terhadap inovasi baru agar menjadi sumber daya manusia yang unggul ‘-Lulusan perguruan tinggi harus mampu menghasilkan inovasi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat ‘- Kebutuhan lulusan yang memiliki kemampuan	‘-Menghasilkan lulusan yang adaptif dan inovatif ‘-Penelitian dan pengabdian masyarakat yang mendukung peningkatan ekonomi, pengetahuan dan perkembangan berkelanjutan dan mendapatkan rekognisi internasional

	<p>memecahkan persoalan dengan pendekatan sistem dan memperhatikan aspek sosial dan budaya</p> <p>‘- Perilaku konsumen yang tergantung pada teknologi yang mendorong industri untuk melakukan proses digitalisasi agar mendapatkan efisiensi</p>	
<p>Rencana Strategis Fakultas Teknik Tahun 2021-2025</p>	<p>‘-Peningkatan kemampuan dan keahlian dosen dalam bidang penelitian melalui kegiatan workshop dan media aktualisasi</p> <p>‘-Pengembangan kajian penelitian yang mengarah pada upaya peningkatan kualitas penyelenggaraan pendidikan dan pengembangan keilmuan</p> <p>‘-Diseminasi dan implementasi hasil penelitian yang meningkatkan kualitas hidup masyarakat</p>	<p>‘-Kolaborasi penelitian dan pengabdian masyarakat dengan perguruan tinggi dalam dan luar negeri</p> <p>‘-Pengabdian masyarakat berbasis pengembangan komunitas yang mendorong penguatan pembelajaran</p>
<p>Perubahan Regulasi Standar Nasional Pendidikan Tinggi</p>	<p>-Hasil penelitian di Perguruan Tinggi diarahkan dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa</p> <p>‘-Hasil Pengabdian kepada</p>	<p>-Penelitian yang mengarah pada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa</p> <p>‘-Pengabdian kepada Masyarakat yang bermanfaat dalam penerapan,</p>

	<p>Masyarakat memiliki kriteria manfaat dalam menerapkan, mengamalkan, dan membudayakan ilmu pengetahuan dan teknologi guna memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa</p>	<p>pengalaman, dan pembudayaan ilmu pengetahuan dan teknologi guna memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa</p>
<p>Visi dan Misi Universitas</p>	<p>‘-Visi UNIVAL adalah menjadi Universitas Unggul sebagai pusat peradaban ilmu pengetahuan, teknologi dan menciptakan generasi emas mandiri, berdaya saing global, beriman, berkarakter yang berkontribusi pada kesejahteraan dan kemajuan masyarakat tahun 2030</p> <p>‘-Misi UNIVAL adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyelenggarakan inovasi Tri Dharma Perguruan Tinggi dengan akses pendidikan, pengajaran, penelitian, pengabdian masyarakat yang baik dan berkualitas</li> <li>2. Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu, dinamis, beradaptasi dengan teknologi yang menghasilkan lulusan yang beriman, bertaqwa, berakhlak mulia, dan mampu bersaing di pasar tenaga kerja secara</li> </ol>	<p>‘-UNIVAL sebagai pusat Studi yang unggul dalam bidang kajian dan penelitian yang bermanfaat bagi kepentingan akademik dan masyarakat</p>



	<p>global</p> <p>3. Menyelenggarakan penelitian dan pengabdian masyarakat yang berkontribusi kepada pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi</p> <p>4. Menyelenggarakan iklim akademik dengan tata pamong universitas secara adil, bertanggung jawab, transparan yang kredibel berdasarkan kebijakan pendidikan nasional</p> <p>5. Menyelenggarakan kerjasama dengan cara membangun jaringan Nasional dan Internasional dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi kesejahteraan dan kemajuan masyarakat</p>	
--	---	--

Roadmaps tematik PkM yang berkaitan dengan PS Teknik Industri ditunjukkan pada Gambar dibawah

# Roadmap PkM Teknik Industri



### **BAB III**

### **PENUTUP**

Syukur Alhamdulillah , Road Map ini dibuat sebagai arah pengembangan penelitian Prodi Teknik Industri Fakultas Teknik UNIVAL Kota Cilegon. Dokumen PkM Teknik Industri Universitas Al-Khairiyah ini menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan pelaksanaan penelitian. Dengan dokumen PkM ini, maka pencapaian keberhasilan kegiatan dapat terukur baik. Arah dan pengembangan selalu diupayakan untuk meningkatkan kemanfaatan bagi bangsa dan dunia global. PkM yang diunggulkan Universitas Al-Khairiyah harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah bangsa dan dunia. Demikian dokumen PkM ini disusun untuk menjadi pedoman dan arahan pelaksanaan kegiatan riset di Universitas Al-Khairiyah.