

**RENCANA INDUK PENELITIAN  
(RIP)  
(2021-2035)**



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



**SURAT KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS TEKNIK  
NOMOR : 005/UNIVAL/FT-001.SK/VI/2021**

**TENTANG :  
RENCANA INDUK PENELITIAN PRIODE 2021-2035  
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS  
TEKNIK UNIVERSITAS AL - KHAIRIYAH**

*Bismillahirrahmanirrahim,*

**Dekan Fakultas Teknik Universitas Al-Khairiyah (UNIVAL), setelah:**



- Menimbang** : a. Bahwa untuk menjamin mutu, arahan dan kelancaran pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Al- Khairiyah khususnya dharma penelitian, maka perlu disusun Rencana Induk Penelitian (RIP) yang berlaku bagi seluruh Dosen Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Al-Khairiyah.
- b. Bahwa perlu ditetapkannya keputusan Dekan.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Pendidikan, pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;  
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
3. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;  
4. Peraturan Pemerintah Nomor 4 tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
5. STATUTA Universitas Al-Khairiyah;

**MEMUTUSKAN :**

- Menetapkan** : KEPUTUSAN DEKAN TENTANG PENETAPAN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) 2021-2035 TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS AL-KHAIRIYAH.
- Kesatu** : Menetapkan dan memberlakukan Rencana Induk Penelitian (RIP) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik 2021-2035 sebagaimana tercantum lampiran dan
- Kedua** : Merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari dalam keputusan ini.,
- Ketiga** : Surat keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, Apabila terdapat kekeliruan didalamnya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

**Ditetapkan Di** : Cilegon  
**Pada Tanggal** : 07 Zulkaidah 1443 H  
07 Juni 2021 M

**Dekan,**

  
  
Suryani, ST., MT., MM.

Tembusan Yth:

1. Rektor UNIVAL
2. Dekan Fakultas Teknik UNIVAL
3. Ketua LPPM - UNIVAL
4. Arsip

FAKULTAS TEKNIK			
		<p style="text-align: center;">DOKUMEN RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP) PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI</p>	<p>Disetujui Oleh:</p> 
Rev ke 0	Tanggal: 09 November 2021	No. Dok: 01/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

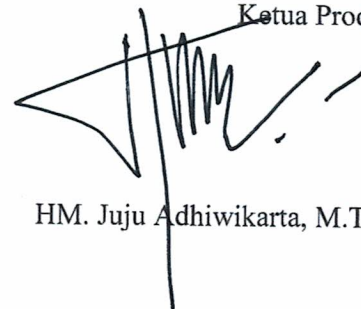
Alhamdulillah atas limpahan nikmat, Rahmat, dan bimbingan Nya Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Al-Khairiyah (UNIVAL) dapat Menyusun Road maps Pengabdian kepada Masyarakat 2021-2035. RIP ini menjadi dasar yang sangat penting bagi Program studi Teknik Industri untuk mengarahkan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

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

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

Cilegon, 19/9/2021

Ketua Prodi



HM. Juju Adhiwikarta, M.T

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Rencana Induk Penelitian (RIP)**

Rencana Induk Penelitian Universitas Al-Khairiyah merupakan suatu rencana strategis dan sistematis yang dikelola dan dikembangkan sesuai dengan Rencana Strategis Akademik (RENSTRA). Di dalamnya memuat arah dan target pencapaian penelitian unggul bagi dosen dan peneliti di lingkungan Universitas Al-Khairiyah dalam kurun 10 tahun.

#### **B. Road Map Penelitian di Universitas Al-Khairiyah**

Pengembangan program penelitian sudah tentu menuntut adanya rencana strategis, dengan memperhatikan perkembangan riset, teknologi dan pembangunan masyarakat untuk mencapai hasil yang bermanfaat. Hasil penelitian diukur berdasarkan kuantitas dan kualitas penelitian yang telah dicapai. Sebuah penelitian unggul yang berkualitas bisa dicapai dengan menetapkan kebijakan dan program-program strategis yang terarah dengan mempertajam topik dan tema-tema penelitian unggulan yang dirumuskan berdasarkan visi dan misi akademik serta melakukan penelusuran hasil penelitian yang telah dilakukan oleh dosen atau peneliti Universitas Al-Khairiyah dengan mengedepankan unsur ilmu pengetahuan dan teknologi.

Ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini menjadi salah satu persaingan global yang tidak bisa dihindari. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah pendekatan strategis agar bangsa Indonesia mampu menjawab tantangan serta dapat membekali kemampuan dengan inovasi dan kreatifitas yang berkualitas. Kaitannya dengan hal ini, LPPM- Universitas Al-Khairiyah perlu menyusun dan menentukan tema-tema penelitian unggulan yang diperlukan Negara dan Bangsa Indonesia dengan memperhatikan keunikan dan keistimewaan yang dimiliki oleh bangsa Indonesia. Tentu saja, Universitas Al-Khairiyah juga harus mampu melihat peluang pelaksanaan riset dari segi kecakapan sumber daya dan dana yang dimiliki.

Penentuan landasan penelitian sesuai dengan kepakaran peneliti yang dimiliki oleh Universitas Al-Khairiyah merupakan hal yang penting demi mencapai keunggulannya yang bukan hanya sebatas impian, melainkan sebuah pandangan yang harus diwujudkan dalam rangka memanfaatkan dan menyebarkan pengetahuan dengan berlandaskan kreatifitas untuk mencapai kesejahteraan masyarakat. Dengan kata lain, penelitian yang diunggulkan harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah yang terjadi secara nyata.

Pengembangan penelitian tentunya memerlukan sumber daya yang cakap untuk melaksanakan kebijakan yang sudah disusun. Sumber daya yang diperlukan meliputi modal dan investasi, jaringan dan kerjasama, serta keterampilan staf/dosen/peneliti yang harus terus ditingkatkan. Modal dan investasi diusahakan dari dana rutin Universitas Al-Khairiyah, ditlitabmas dan hibah-hibah kompetitif baik berupa dana penelitian maupun alat penunjang penelitian. Penelitian yang telah menghasilkan produk yang bisa dijual, tentunya akan menambah investasi pembiayaan dan dana penelitian.

Jaringan kerjasama LPPM yang masih terbatas pada institusi lokal perlu dikembangkan dengan pengelolaan penelitian yang ditawarkan sebaik mungkin serta perlunya mengirim dosen/peneliti ke tingkat nasional maupun internasional untuk membuka jaringan kerjasama. Peningkatan keterampilan staff/dosen/peneliti dalam penulisan proposal, meneliti dan publikasi ilmiah merupakan kebutuhan penting dan tidak bisa dihindari.

### **C. Landasan Penyusunan RIP 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. Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas
5. Rencana Induk Penelitian (RIP) Fakultas

## BAB II

### PENELITIAN PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

#### A. Orientasi Penelitian

Fokus pengembangan penelitian unggulan Universitas Al-Khairiyah untuk pemecahan masalah bangsa tertuang dalam 2 road map bidang penelitian unggulan, yaitu Sains dan Teknologi.

#### B. Road Map Penelitian Program Studi Teknik Industri

Fokus penelitian PS Teknik Industri berdasarkan pada kualitatif dan kuantitatif output penelitian seperti ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Sedangkan, untuk roadmaps tematik penelitian yang berkaitan langsung dengan PS Teknik Industri ditunjukkan pada Gambar 3.2.



### **C. Indikator Kinerja Utama Penelitian Program Studi Teknik Industri**

Indikator dari kinerja utama penelitian Penelitian meliputi komponen;

1. Jumlah Pendanaan Riset: Internal, Eksternal (Nasional & Internasional)
2. Jumlah SDM periset: S2 dan S1
3. Publikasi ilmiah dalam bentuk jurnal ilmiah pada tataran Internasional, Nasional terakreditasi.
4. Publikasi ilmiah dalam bentuk pemakalah pada seminar bereputasi nasional dan internasional.



### **BAB III**

### **PENUTUP**

Syukur Alhamdulillah, Rencana Induk Penelitian (RIP) Program Studi Teknik Industri Universitas Al-Khairiyah telah berhasil disusun dengan segenap kelemahan dan kelebihanannya. RIP Universitas Al-Khairiyah ini dijadikan sebagai panduan pelaksanaan semua program yang terkait penelitian unggulan di Universitas Al-Khairiyah. Pada proses implementasi, peran kesiapan organisasi dan sumber daya manusia menduduki posisi yang amat penting.

Dokumen Rencana Induk Penelitian Universitas Al-Khairiyah ini menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan pelaksanaan penelitian. Dengan RIP maka pencapaian keberhasilan kegiatan dapat terukur baik. Arah dan pengembangan riset selalu diupayakan untuk meningkatkan kemanfaatan bagi bangsa dan dunia global. Riset yang diunggulkan Universitas Al-Khairiyah harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah bangsa dan dunia. Demikian RIP ini disusun untuk menjadi pedoman dan arahan pelaksanaan kegiatan riset di Universitas Al-Khairiyah.