

# **RENCANA INDUK PENELITIAN 2012 – 2017**



## **UNIVERSITAS DARMA PERSADA**



**RENCANA INDUK PENELITIAN  
(RIP)  
2012 – 2017  
UNIVERSITAS DARMA PERSADA**

**Disahkan tanggal 10 Desember 2012**





# UNIVERSITAS DARMA PERSADA

Jl. Radin Inten II (Terusan Casablanca) Pondok Kelapa - Jakarta 13450

Telp. (021) 8649051, 8649053, 8649057 Fax. (021) 8649052

E-mail : [humas@unsada.ac.id](mailto:humas@unsada.ac.id) Home page : <http://www.unsada.ac.id>

## KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS DARMA PERSADA NO : 306/SKEP/UNSADA/XII/2012

### TENTANG PENETAPAN RENCANA INDUK PENELITIAN REKTOR UNIVERSITAS DARMA PERSADA

#### Menimbang :

- a. Bahwa dalam rangka memenuhi Standar nasional Pendidikan dan jenjang pendidikan tinggi secara konsisten dan berkelanjutan sebagai wujud akuntabilitas publik kepada pihak yang berkepentingan, dipandang perlu untuk menetapkan Rencana Induk Penelitian (RIP) di Universitas Darma Persada.
- b. Bahwa perlu menindak lanjuti Rencana Strategis dan Rencana Induk Pengembangan Universitas diperlukan langkah yang lebih konkrit dan dapat dilaksanakan secara bertahap melalui Rencana Induk Penelitian
- c. Bahwa sehubungan dengan butir a dan b tersebut perlu ditetapkan melalui Surat Keputusan Rektor

#### Mengingat :

1. UU No. 17 Tahun 2007 tentang Rencana Pembangunan Jangka Panjang Nasional
2. PP No 5 Tahun 2008 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional 2011-2014
3. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional
4. Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2011 tentang Standar Nasional Pendidikan
5. Statuta Universitas Darma Persada, yang ditetapkan pada tanggal 15 Desember 2011
6. Renstra Universitas Tahun 2011.
7. Rencana Induk Pengembangan (RENIP) No. 299/SKEP/UNSADA/XII/2007 tanggal 17 Desember 2007
8. Hasil Rapat Senat Universitas terkait Penelitian tanggal 10 September 2012
9. Keputusan Ketua Umum Badan Pengurus Yayasan Melati Sakura No. 21/KPT/YMS/ VII/2011.

### MEMUTUSKAN

#### Menetapkan:

### RENCANA INDUK PENELITIAN UNIVERSITAS DARMA PERSADA TAHUN 2012 - 2017

#### Pasal 1

Rencana Induk Penelitian (RIP) UNSADA adalah merupakan salah satu instrumen institusi untuk mencapai Visi dan Misi UNSADA yang telah ditetapkan.

## Pasal 2

Dalam kerangka pencapaian visi, misi dan tujuan Lembaga Penelitian khususnya dan Universitas Darma Persada umumnya yang telah ditetapkan serta ikut berkontribusi dalam upaya meningkatkan daya saing bangsa, telah ditetapkan payung penelitian unggulan Universitas Darma Persada yaitu "Penerapan Energi Terbarukan".

## Pasal 3

Penetapan payung penelitian unggulan ini didasarkan pada rekam jejak penelitian dan keberadaan program pascasarjana Energi Terbarukan.

## Pasal 4

Untuk mendukung Penelitian Unggulan Universitas Darma Persada ditetapkan 3 (tiga) kelompok bidang yaitu kelompok Sains dan Teknologi, kelompok Sosial Ekonomi dan kelompok Budaya dengan peta jalan penelitian yang akan diuraikan dalam petunjuk pelaksanaannya masing-masing.

## Pasal 5

Hal-hal yang belum diatur dalam keputusan ini akan ditetapkan dalam ketentuan tersendiri.

## Pasal 6

Apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

## Pasal 7

Surat Keputusan tentang Rencana Induk Penelitian ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Jakarta  
Pada tanggal : 10 Desember 2012

Rektor Universitas Darma Persada  
  
Dr. Oloan P. Siahaan *com*

Tembusan :

1. Ketua Umum BPP Yayasan Melati Sakura
  2. Para Wakil Rektor
  3. Direktur Sekolah Pascasarjana Energi Terbarukan
  4. Para Dekan
  5. Para Kepala Biro
  6. Para UPT
  7. Koordinator MKPK
- 2 s.d 7 di lingkungan Universitas Darma Persada

## KATA PENGANTAR

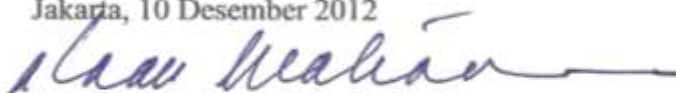
Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan perkenanNya Dokumen Rencana Induk Penelitian (RIP) Universitas Darma Persada dapat diterbitkan. Dokumen RIP ini sebagai acuan untuk pelaksanaan penelitian di Universitas Darma Persada

Dokumen RIP ini sesuai dengan komitmen Universitas Darma Persada untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas riset sebagai upaya menuju universitas yang bermutu. Secara umum RIP disusun dan penetapan unggulan penelitiannya melalui proses *bottom up*. Penetapan penelitian yang menjadi unggulan di dalam pemilihan topik/tema riset dimulai dengan identifikasi kompetensi nyata berdasarkan rekam jejak peneliti, kemudian dengan cara yang cerdas memilih topik/tema yang unik agar mampu bersaing pada tingkatan nasional dan internasional. Diharapkan hasil penelitian yang dilakukan dapat memberikan kontribusi tidak hanya kepada Negara dan Bangsa Indonesia tapi juga peradaban dunia dan kemanusiaan.

Lebih jauh, RIP ini dimaksudkan untuk menjadi dasar bagi pengelola, para pengusul, *reviewer* dan unit terkait di lingkungan Universitas Darma Persada untuk melaksanakan kegiatan riset yang diselenggarakan oleh Universitas Darma Persada.

Buku dokumen RIP berisikan penjelasan tentang visi, misi penelitian dan langkah strategis untuk pencapaian sarannya serta indikator kinerja utama penelitian. Kami berharap agar dokumen ini dapat bermanfaat sebagai acuan pengelola, para pengusul, *reviewer* dan pihak terkait, meningkatkan efisiensi dan kualitas kegiatan riset di Universitas Darma Persada.

Terima kasih,  
Jakarta, 10 Desember 2012



Rektor Universitas Darma Persada

Dr. Oloan, P. Siahaan *orj*





# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Pengertian Rencana Induk Penelitian .....	1
B. Garis Besar Rencana Penelitian Unggulan dan <i>Roadmap</i> Penelitian ...	2
C. Perkembangan dan Capaian Penelitian .....	4
BAB 2 LANDASAN PENGEMBANGAN .....	7
A. Visi dan Misi UNSADA .....	7
B. Analisis Kondisi Saat Ini .....	8
BAB 3 GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN .....	11
A. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan .....	11
1. Tujuan .....	11
2. Sasaran Pelaksanaan .....	11
B. Strategi, Kebijakan dan Program Kerja .....	12
1. Strategi .....	12
2. Kebijakan Bidang Penelitian .....	14
3. Program Kerja .....	14
C. Implementasi Rencana Induk Penelitian UNSADA 2012 – 2017 .....	15
1. Penawaran Proposal .....	15
2. Penerimaan Proposal .....	16
3. <i>Review</i> Proposal dan Penentuan Proposal Diterima .....	16
4. Panandatanganan Kontrak .....	16
5. Monitoring dan Evaluasi .....	16
6. Sistem Pengelolaan Penelitian UNSADA .....	17
BAB 4 SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA	19
A. Sasaran .....	19
1. Payung Penelitian (Topik Unggulan) Universitas Darma Persada Periode 2012-2017 .....	19
2. Peta Jalan .....	20
B. Program Strategis .....	22
C. Indikator Kinerja .....	24

BAB 5 PEROLEHAN RENCANA PENDANAAN .....	25
BAB 6 PENUTUP .....	27

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Pengertian Rencana Induk Penelitian**

Rencana Induk Penelitian (RIP) merupakan arah kebijakan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu. RIP Universitas Darma Persada (UNSADA) yang dibuat untuk jangka waktu lima tahun (2012 – 2017) ini merupakan dokumen formal yang mengacu kepada Statuta, Rencana Strategis tahun 2011, Rencana Induk Pengembangan (RENIP) 2007-2028, dan telah disahkan oleh senat Universitas Darma Persada.

Rencana Induk Penelitian UNSADA dibuat untuk memberi arah terhadap penelitian, baik penelitian individual/mandiri, kelompok, maupun yang dilakukan secara melembaga (fakultas, pusat penelitian, pusat kajian) dan melibatkan multi disiplin ilmu. Selain itu, RIP UNSADA mampu mensinergikan penelitian-penelitian di UNSADA agar terjadi kesinambungan, keterkaitan, dan relevansi dalam dimensi waktu dan permasalahan. Lebih dari itu, RIP UNSADA disiapkan pula guna percepatan arah pengembangan dan pembangunan sumberdaya yang mendukung penelitian dan inovasi ipteks dalam rangka UNSADA menuju universitas yang unggul.

Pada dasarnya penyusunan RIP UNSADA merupakan salah satu instrumen institusi untuk mencapai Visi dan Misi UNSADA yang telah ditetapkan. Untuk mencapai visi UNSADA tersebut, Lembaga Penelitian, Pemberdayaan Masyarakat dan Kemitraan (LP2MK) sebagai unsur pelaksana akademik yang melaksanakan sebagian tugas pokok dan fungsi UNSADA di bidang penelitian telah menetapkan visinya, yaitu “Menyelenggarakan penelitian dan

pemberdayaan masyarakat serta kemitraan untuk pengembangan Ilmu, Teknologi, dan Budaya serta mengupayakannya untuk membantu masyarakat. Dengan visi tersebut diharapkan Unsada dapat mewujudkan peneliti yang menghasilkan IPTEKS berdaya saing tinggi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan pemecahan persoalan lingkungan. Sedangkan misi LP2MK adalah 1) mendorong peningkatan kapasitas peneliti agar memiliki daya saing tinggi dan profesional pada bidang keahliannya, 2) menciptakan iklim yang kondusif bagi pengembangan penelitian yang inovatif dan aplikatif, dan 3) mengembangkan strategi transfer ipteks dalam menjawab persoalan pemanfaatan energi terbarukan.

## **B. Garis Besar Rencana Penelitian Unggulan dan *Roadmap* Penelitian**

Dalam kerangka pencapaian visi, misi dan tujuan yang telah ditetapkan, LP2MK khususnya dan Universitas Darma Persada umumnya berupaya untuk ikut berkontribusi dalam meningkatkan daya saing bangsa dengan menetapkan payung penelitian unggulan Universitas Darma Persada yaitu “**Penerapan Energi Terbarukan**”. Penetapan payung penelitian unggulan ini didasarkan pada rekam jejak penelitian dan keberadaan program pascasarjana Energi Terbarukan. Universitas Darma Persada memiliki konsep pengembangan wilayah yang mengedepankan kemandirian ekonomi, dan energi yang ramah lingkungan secara terintegrasi. Oleh karena itu diperlukan pula pendekatan sosio-kultural seperti peran masyarakat, implementasi kearifan lokal. Dampak progresif bagi komunitas tersebut yaitu terjadinya diversifikasi kegiatan ekonomi dan komoditas lokal yang mengurangi ketergantungan pada komoditas tertentu terutama ketika terjadi perubahan cuaca dan iklim serta peningkatan tingkat pendapatan masyarakat yang berimplikasi pada menurunnya angka kemiskinan secara komunal.

Dalam implementasinya, payung penelitian unggulan UNSADA kemudian dijabarkan menjadi 3 (tiga) kelompok/ bidang ilmu, yaitu:

1. Sains dan Teknologi,
2. Sosial dan Ekonomi
3. Budaya

Penyusunan RIP UNSADA diarahkan untuk mendukung tercapainya visi dan misi UNSADA yang telah dituangkan dalam dokumen Rencana Strategis Universitas Darma Persada tahun 2011. Selain itu, RIP ini juga diarahkan untuk ikut memberikan kontribusi terhadap upaya penyelesaian masalah-masalah pemanfaatan energi terbarukan dengan bertumpu pada kondisi dan potensi yang dimiliki agar dapat menjadi penggerak roda ekonomi masyarakat.

Rencana Induk Penelitian UNSADA disusun berdasarkan hasil analisis internal dan eksternal (*SWOT Analysis*) termasuk didalamnya mempertimbangkan karakteristik UNSADA.

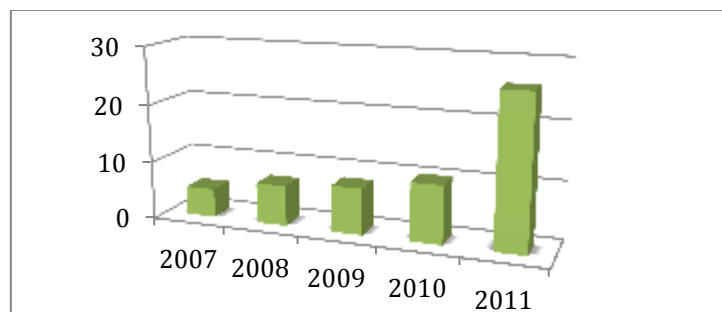
Penyusunan *Roadmap* Penelitian Universitas Darma Persada diarahkan untuk melaksanakan visi dan misi Universitas Darma Persada, menciptakan suasana yang kondusif bagi pertumbuhan inovasi baru sehingga para peneliti (dosen) akan akrab terhadap isu dan permasalahan yang berkembang. Selain itu, *roadmap* ini diharapkan mampu menumbuhkan budaya penelitian yang terorganisasi dengan baik dan terpadu sehingga menghasilkan luaran yang dapat bermanfaat bagi masyarakat. Akumulasi kegiatan penelitian unggulan dengan payung penelitian **Penerapan Energi Terbarukan** ini memiliki target terbangunnya sebuah Desa Mandiri E3i (*energy, economics, environment and independent*). Desa Mandiri E3i adalah sebuah konsep desa yang diharapkan dapat menciptakan lapangan kerja bagi masyarakatnya melalui penerapan teknologi bersih, secara sosio ekonomi dapat diterima masyarakat setempat serta memanfaatkan sumber energi lokal seperti energi surya, angin, biomassa, hidro

skala kecil, panas bumi, dan bahkan tenaga laut untuk daerah pesisir. Dengan kata lain, Desa E3i diartikan sebagai desa yang mampu memanfaatkan sumber-sumber energi terbarukan dan memanfaatkan energi bersih untuk keperluan industri dan koperasi yang dikelola oleh tenaga terdidik dan terlatih.

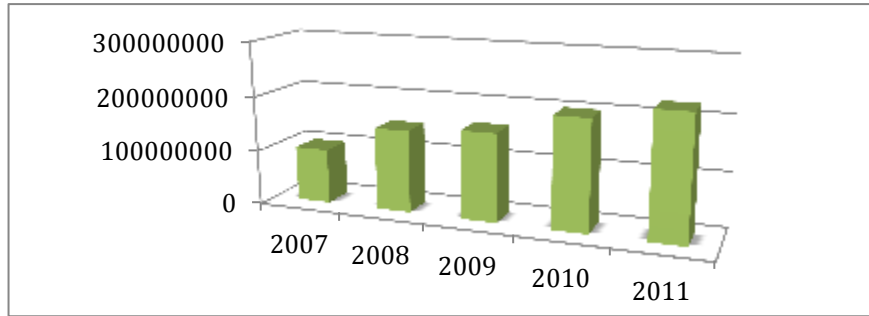
### **C. Perkembangan dan Capaian Penelitian**

Menyadari pentingnya Tri Dharma Perguruan Tinggi maka UNSADA terus berupaya agar kualitas dan kuantitas penelitian semakin membaik dari tahun ke tahun. Perkembangan dan capaian penelitian dapat dikatakan mengalami kenaikan yang signifikan. Berdasarkan data perkembangan baik dari jumlah penelitian, dana yang didapatkan dan jumlah dosen yang terlibat, dipandang perlu adanya arah, prioritas dan kebijakan penelitian dari lembaga agar hasil penelitian berdaya guna dan bermanfaat. Dana penelitian selama ini didapatkan dari berbagai sumber antara lain internal institusi, Hibah Dikti, Hibah lembaga dunia dan penelitian biaya mandiri. Sedangkan sinergi dengan dunia industri baru pada tataran rintisan, sehingga ke depan harus mulai dilakukan kerjasama penelitian dengan dunia industri.

Selama kurun waktu 2007 - 2011, jumlah penelitian yang diselenggarakan dan jumlah biaya penelitian dari berbagai sumber penelitian terlihat meningkat, terutama pada tahun 2011 dengan jumlah penelitian sebanyak 26 judul seperti yang terlihat dalam Gambar 1 dan 2.



Gambar 1: Grafik jumlah judul penelitian dengan pendanaan dari berbagai sumber dari tahun 2007 sampai dengan 2011



Gambar 2: Grafik jumlah pendanaan dari berbagai sumber selama dari tahun 2007 sampai dengan 2011





## **BAB 2**

### **LANDASAN PENGEMBANGAN**

#### **A. Visi dan Misi UNSADA**

##### **Visi**

Universitas terkemuka di Indonesia dengan keunggulan dalam bidang Budaya dan *Monozukuri* yang memberi kontribusi berarti bagi pembangunan bangsa dan negara.

##### **Misi**

1. Menyelenggarakan Pendidikan, Pengajaran dan Penelitian dalam kerangka Tri Darma Perguruan Tinggi, yang unggul dalam bidang Budaya dan Monozukuri.
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki budaya kreatif dalam membuat barang (*monozukuri tetsugaku*), semangat industri (*sangyo spirit*) dan jiwa wirausaha/*entrepreneurship* (*kigyoka*) sehingga memiliki pengetahuan dan kemampuan untuk menghasilkan barang/jasa yang berdaya saing tinggi di pasar global, baik sebagai individu atau sebagai bagian dari satu sistem.
3. Menghasilkan lulusan yang trilingual yang dalam tahap awal dimulai dengan bahasa Indonesia, Inggris dan Jepang.
4. Menghasilkan lulusan yang dapat cepat memperoleh pekerjaan atau berusaha.

*Monozukuri*: dengan dilandasi a.l oleh budaya kreatif dalam membuat barang (*monozukuri tetsugaku*), semangat industri (*sangyo spirit*), dan jiwa wirausaha/*entrepreneurship* (*kigyoka*) memiliki pengetahuan dan kemampuan untuk menghasilkan barang/jasa yang berdaya saing tinggi di pasar global.

## **B. Analisis Kondisi Saat Ini**

Untuk melaksanakan sebagian tugas pokok dan fungsi UNSADA di bidang penelitian, Pusat Penelitian Universitas Darma Persada ditingkatkan statusnya menjadi Lembaga Penelitian, Pemberdayaan Masyarakat dan Kemitraan (LP2MK) Universitas Darma Persada pada tanggal 06 Agustus 2010 dengan SK Rektor Nomor 05/KPTS/UNSA DAVIII/2010. Adapun visi LP2MK Universitas Darma Persada adalah Menyelenggarakan penelitian dan pemberdayaan masyarakat serta kemitraan untuk pengembangan Ilmu, Teknologi, dan Budaya serta mengupayakannya untuk membantu masyarakat. Sedangkan misinya adalah:

- a. Merencanakan, melaksanakan, mengendalikan, dan mengevaluasi untuk meningkatkan mutu penelitian dan pemberdayaan masyarakat di UNSADA secara berkelanjutan;
- b. Mengembangkan dan memperbaiki sistem manajemen penelitian dan pemberdayaan yang efisien dan profesional;
- c. Mengembangkan jalinan kerjasama kelembagaan baik lokal, nasional maupun internasional yang saling menguntungkan;
- d. Mendorong peningkatan kapasitas peneliti agar memiliki daya saing tinggi dan profesional pada bidang keahliannya,
- e. Menciptakan iklim yang kondusif bagi pengembangan penelitian yang inovatif dan aplikatif,
- f. Mengembangkan strategi transfer IPTEKS dalam menjawab persoalan pembangunan.

Untuk mencapai misi dan visi yang telah ditetapkan tersebut, LP2MK bertugas mengkoordinasi kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen-dosen di UNSADA, baik individual dan kelompok maupun yang terhimpun dalam pusat kajian yang berada di bawah koordinasi LP2MK.

Pusat Kajian Energi Terbarukan Universitas Darma Persada menjadi salah satu kekuatan yang ada di LP2MK UNSADA. Selain pusat kajian tersebut, UNSADA memiliki Program Pascasarjana Energi Terbarukan yang banyak melakukan penelitian di bidang Energi Terbarukan.

LP2MK UNSADA telah mengelola dengan baik kegiatan penelitian di bidang Energi Terbarukan baik secara individual/kelompok maupun kerjasama antar lembaga. Hal inilah yang menjadi salah satu pertimbangan Universitas Darma Persada menetapkan riset unggulan UNSADA adalah bidang Energi Terbarukan.

Meskipun masih terdapat kelemahan-kelemahan dan kendala yang dihadapi, namun peluang dan tantangan/ancaman yang dihadapi ke depan sangatlah besar. Kelemahan/kendala yang dihadapi dalam pengelolaan penelitian di UNSADA antara lain adalah: jumlah penelitian dari berbagai bidang ilmu belum merata, laboratorium penelitian yang masih belum terakreditasi, rendahnya alokasi dana penelitian dari sumber internal universitas, masih rendahnya penghargaan terhadap prestasi dalam bidang penelitian, publikasi hasil-hasil penelitian yang relatif minim di tingkat nasional maupun internasional, sarana dan belum adanya rencana strategis di tingkat jurusan sehingga sering terjadi tumpang tindih kegiatan. Kelemahan-kelemahan tersebut harus terus diatasi sehingga mampu menghadapi peluang dan ancaman yang dihadapi di masa yang akan datang. Peluang/tantangan tersebut antara lain: adanya komitmen pemerintah untuk terus meningkatkan kuantitas dan kualitas penelitian dan adanya kebijakan desentralisasi penelitian oleh Dikti. Sedangkan ancaman yang akan dihadapi terutama adalah tingginya tingkat persaingan dalam mendapatkan dana penelitian di tingkat nasional dan internasional serta kurangnya tingkat kepercayaan *stakeholders* terhadap hasil-hasil penelitian.



## BAB 3

# GARIS BESAR RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP)

### A. Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan

Berdasarkan visi dan hasil Evaluasi diri serta analisis SWOT, maka tujuan dan sasaran penyusunan RIP UNSADA, adalah sebagai berikut:

#### 1. Tujuan:

- a. Mengefektifkan agenda penelitian, implementasi dan evaluasi kebijakan penelitian di Universitas Darma Persada.
- b. Efisiensi sumber daya penelitian di Universitas Darma Persada.
- c. Efektivitas dan efisiensi pencapaian tujuan penelitian di Universitas Darma Persada.
- d. Mengarahkan semua kegiatan penelitian di Universitas Darma Persada.
- e. Memberikan panduan dan pertimbangan kepada *stakeholders* internal dan eksternal untuk pengajuan pelaksanaan dan kerjasama penelitian.
- f. Dalam perspektif jangka panjang, RIP UNSADA disusun sebagai dasar upaya pengembangan pusat-pusat keunggulan untuk yang memiliki kemampuan *revenue generating* yang ditumbuhkan melalui skema *spin off*.

#### 2. Sasaran Pelaksanaan:

Adapun sasaran kegiatan penelitian di Universitas Darma Persada adalah merupakan objek kegiatan penelitian selama periode 2012 - 2017 adalah :

- a. Landasan tercapainya Rencana Strategis Universitas Darma Persada dan Program Kerja Rektor .
- b. Sumberdaya yang dibutuhkan seperti sumberdaya manusia, sumberdaya

finansial, dan sistem manajemen .

- c. Jadwal waktu pelaksanaan kegiatan penelitian yang mencakup jadwal, penanggung jawab, dan pelaksana.
- d. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian.
- e. Menyusun dan mengembangkan *roadmap* penelitian sesuai dengan visi misi lembaga, pengembangan ilmu, dan kebutuhan masyarakat.
- f. Meningkatkan mutu kinerja organisasi pelaksanaan penelitian (LP2MK).
- g. Meningkatkan kompetensi dosen dalam melakukan penelitian unggulan, menyusun karya ilmiah untuk publikasi jurnal ilmiah nasional terakreditasi dan jurnal internasional berbasis hasil penelitian.
- h. Peningkatan produktivitas dan kualitas hasil penelitian.
- i. Memfasilitasi dosen dalam peraihan dana penelitian kompetitif.
- j. Peningkatan Publikasi Ilmiah, pemerolehan HKI, dan paten.
- k. Meningkatkan kompetensi dosen dalam menyusun buku berbasis hasil penelitian.
- l. Membangun kemitraan dan kolaborasi yang efektif untuk pengembangan penelitian

Sedangkan pelaksana penelitian di UNSADA adalah

- a. Dosen yang dalam waktu yang sama berperan sebagai pendidik/pengajar, peneliti dan juga pengabdian masyarakat.
- b. Tenaga administrasi dan tenaga teknis.
- c. Mahasiswa.
- d. Masyarakat yang juga sekaligus bertindak sebagai obyek penelitian

## **B. Strategi, Kebijakan dan Program Kerja**

### **1. Strategi**

Strategi pengembangan penelitian UNSADA ditetapkan berdasarkan hasil analisis SWOT dan tonggak, tolok ukur dan perkembangan capaian 2011 untuk

selanjutnya disusun secara bertahap, dengan masing-masing tahapan direncanakan sampai dengan tahun 2028 seperti yang tersaji pada gambar di bawah ini.



**Gambar 3: Tahapan Pengembangan Penelitian UNSADA**

Merujuk pada kinerja penelitian UNSADA sebelumnya (Strategi Tumbuh, 2007 -2011) dan target yang telah diuraikan, rencana pendanaan RIP UNSADA 2012 - 2017 memasuki tahap pembangunan kinerja penelitian (2012 - 2017) dengan target pembangunan Desa Mandiri E3i (*energy, economics, environment and independent*).

Pengembangan penelitian di Universitas Darma Persada diarahkan kepada peningkatan mutu manajemen penelitian, relevansi, efisiensi, dan produktivitas penelitian yang dilakukan baik oleh dosen/peneliti, serta kerjasama antar peneliti. Oleh karena itu strategi pengembangan yang ditempuh dalam bidang penelitian adalah:

- a. Penataan, fungsi dan peran LP2MK agar mampu membantu mengkaji, mengkoordinasi dan menunjang penelitian yang dilakukan oleh para dosen/peneliti;
- b. Pengembangan sistem penjaminan mutu penelitian (SPMP-PT);
- c. Pembinaan perencanaan dan proses penelitian, serta pemanfaatan hasil-hasilnya untuk kepentingan masyarakat;
- d. Pengelolaan pendanaan penelitian secara efisien dan berusaha mencari pembiayaan penelitian dari berbagai sumber dana/kemitraan;

- e. Menumbuhkan budaya penelitian dosen/peneliti melalui pembudayaan penyusunan proposal dan publikasi ilmiah.

## **2. Kebijakan Bidang Penelitian**

Untuk merealisasikan rencana yang telah ditetapkan, LP2MK membuat strategi dalam rangka pelaksanaan penelitian ke depan. Untuk itu maka ditetapkan kebijakan dalam mendukung pelaksanaan strategi di atas sebagai berikut:

- a. Menata dan mewujudkan kelembagaan penelitian yang sehat dan mampu menghasilkan dan mengembangkan IPTEKS yang bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat dan kemajuan bangsa;
- b. Memanfaatkan dan menyediakan sarana, prasarana, dan pembiayaan penelitian dalam pelaksanaan penelitian;
- c. Membina kemampuan sumberdaya manusia dosen/peneliti dan pengembang IPTEKS dalam beraktivitas secara profesional dan berdaya saing tinggi.

## **3. Program Kerja**

Rencana Induk Penelitian Universitas Darma Persada 2012 - 2017 tertuang dalam beberapa program dan kegiatan yang ditetapkan berdasarkan kekuatan, kelemahan, kesempatan atau peluang, dan ancaman yang ada. Program dan kegiatan tersebut adalah sebagai berikut:

### **a. Penataan Kelembagaan**

- 1) Penyusunan pedoman penelitian dan SOP.
- 2) Meningkatkan kinerja Gugus Kendali Mutu penelitian yang sudah terbentuk dengan SK Rektor nomor 05/KPTS/UNSADA/III/2011 menjadi unit penjaminan mutu penelitian dan pengembangan sistem penjaminan mutu penelitian.
- 3) Membentuk pusat-pusat kajian dan penyusunan *roadmap* penelitian masing-masing pusat kajian, dan menetapkan penelitian unggulan.



## **b. Program Peningkatan Kualitas Peneliti dan Penelitian**

- 1) Sosialisasi dan implementasi Rencana Induk Penelitian (RIP) UNSADA;
- 2) Peningkatan jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan penelitian;
- 3) Pengembangan pelaksanaan penelitian oleh kelompok dosen berdasarkan kelompok bidang kajian (*peer group*);
- 4) Pelatihan dan lokakarya penulisan ilmiah berbasis penelitian bagi dosen;
- 5) Pengembangan skema penelitian dan pendanaan penelitian;
- 6) Penciptaan jaringan kerjasama penelitian dengan lembaga terkait.

## **c. Peningkatan Jumlah Luaran Penelitian**

Agar jumlah luaran penelitian dapat ditingkatkan secara signifikan, LP2MK menetapkan beberapa program sebagai berikut:

- 1) Seminar/lokakarya dan pameran hasil penelitian setiap akhir semester.
- 2) Peningkatan jumlah dosen/peneliti yang mengikuti kegiatan ilmiah;
- 3) Peningkatan jumlah dan mutu publikasi hasil-hasil penelitian;
- 4) Peningkatan jumlah buku ajar.

## **d. Program Pengembangan Jaringan dan Sistem Informasi Penelitian**

- 1) Penataan *database* penelitian;
- 2) Pengembangan jaringan informasi penelitian;
- 3) Penataan website LP2MK UNSADA.

## **C. Implementasi RIP UNSADA 2012 – 2017**

Implementasi Program Rencana Induk Penelitian UNSADA 2012 – 2017 secara rinci dibagi ke dalam tahapan–tahapan sebagai berikut:

### **1. Penawaran Proposal**

Usul penelitian di UNSADA pada dasarnya dibagi dalam dua kelompok, yaitu:

- a) Program yang bersifat *bottom up*. Program ini dirancang oleh masing-masing dosen dengan persyaratan tertentu dengan tetap mengacu kepada

kepakaran masing-masing dosen.

- b) Program Unggulan yang telah ditetapkan oleh Universitas Darma Persada berdasarkan rekam jejak penelitian.

## **2. Penerimaan Proposal**

Para dosen/peneliti di UNSADA mengajukan usulan penelitian ke LP2MK dengan berpedoman kepada format yang telah ditetapkan (Buku Panduan Pengelolaan Penelitian dapat diunduh di laman LP2MK)

## **3. Review Proposal dan Penentuan Proposal Diterima**

Usul penelitian yang telah diterima LP2MK akan dinilai (*review*) baik kelayakan isi maupun biaya. Pelaksanaan proses *review* dilakukan oleh *Board of Reviewer* dan *reviewer* yang ditugaskan untuk masing-masing proposal ditetapkan dengan mempertimbangkan bidang/topik penelitian yang diajukan.

## **4. Penandatanganan Kontrak**

Penandatanganan kontrak antara LP2MK dengan masing-masing peneliti dilakukan sebagai bukti komitmen dosen/peneliti untuk melakukan penelitian sesuai dengan usul penelitian yang disepakati.

## **5. Monitoring dan Evaluasi**

LP2MK UNSADA akan melaksanakan monitoring dan evaluasi kegiatan sebagai bagian dari penjaminan mutu penelitian kegiatan penelitian di UNSADA. Mekanisme monitoring dan evaluasi terbagi ke dalam dua jenis yaitu *desk evaluation* terhadap laporan kemajuan kegiatan penelitian dan seminar hasil penelitian serta monitoring kesesuaian hasil. Melalui monitoring dan evaluasi kemajuan penelitian ini dapat dilihat sejauh mana kegiatan penelitian tersebut sudah terlaksana dan dapat dilihat pula kendala yang dihadapi oleh para peneliti dalam melaksanakan penelitiannya. Sedangkan *monev* hasil penelitian bertujuan untuk mengetahui kesesuaian antara usul, laporan kemajuan dengan hasil penelitian serta memeriksa luaran penelitian.

## **6. Sistem Pengelolaan Penelitian UNSADA**

Sistem pengelolaan penelitian UNSADA didukung oleh keberadaan LP2MK yang merupakan unsur pelaksana akademik di Universitas. LP2MK berfungsi sebagai wadah pelaksanaan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kemitraan yang diselenggarakan di lingkungan Universitas, serta ikut mengusahakan dan mengendalikan administrasi sumber daya yang diperlukan.

Sedangkan tugas pokok dan fungsi LP2MK adalah sebagai berikut;

- a) Menyusun rencana dan melaksanakan pengembangan program penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan kemitraan;
- b) Menyusun, melaksanakan dan secara periodik melaporkan kepada pimpinan universitas, rencana kerja dan rencana anggaran tahunan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kemitraan;
- c) Mengusahakan dan mengendalikan ketersediaan sarana dan prasarana kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kemitraan;
- d) Mengkoordinasikan, mengawasi dan mengevaluasi pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
- e) Melaksanakan kegiatan kemitraan yang terkait dengan kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan jasa layanan masyarakat;
- f) Mengelola data kegiatan penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan kemitraan.



## **BAB 4**

# **SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA**

### **A. Sasaran**

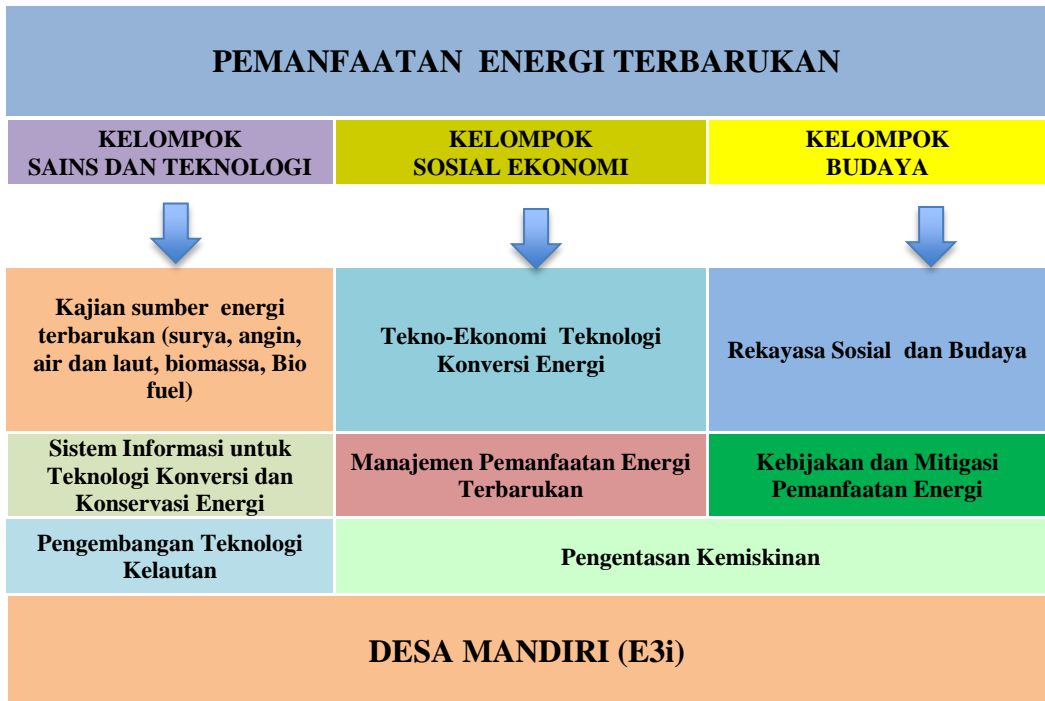
Sasaran pelaksanaan Rencana Induk Penelitian Universitas Darma Persada yang telah ditetapkan adalah tercermin pada payung penelitian unggulan selama periode 2012- 2017, yaitu Penerapan Energi Terbarukan. Dalam upaya pencapaian payung penelitian tersebut UNSADA membagi ke dalam tiga kelompok ilmu, yaitu kelompok Sains dan Teknologi, kelompok Sosial Ekonomi dan Budaya. Kelompok Sains dan Teknologi adalah kelompok peneliti yang berada di Program Pascasarjana Energi terbarukan, Fakultas Teknik, dan Fakultas Teknologi Kelautan, Kelompok Sosial Ekonomi terdiri atas peneliti yang berasal dari Program Pascasarjana Energi Terbarukan, Fakultas Ekonomi dan Fakultas Sastra. Sedangkan kelompok Budaya terdiri atas peneliti dari Fakultas Sastra, Fakultas Ekonomi dan Program Pascasarjana Energi Terbarukan

Dosen/peneliti yang akan melakukan penelitian unggulan dapat melakukannya secara berkelompok, lintas ilmu atau multi disiplin dengan topik atau bidang kajian yang telah ditetapkan.

#### **1. Payung Penelitian (Topik Penelitian Unggulan) Universitas Darma Persada Periode 2012 – 2017**

Gambaran topik penelitian unggulan dan kelompok bidang kerja dalam rencana Induk Penelitian LP2MK UNSADA periode 2012-2017 dijelaskan pada Gambar

di bawah ini.



Gambar 4 : Bidang kajian penelitian berdasarkan prioritas unggulan di Universitas Darma Persada periode 2012 - 2017

## 2. Peta Jalan (*road map*)

Peta jalan penelitian unggulan, mencakup kegiatan penelitian yang telah berjalan sebelumnya, penelitian yang direncanakan, serta rencana arah penelitian. Peta jalan penelitian merupakan rincian pelaksanaan program kegiatan penelitian yang hendak dicapai dalam jangka waktu tertentu.

### a). Kajian Energi Terbarukan

- (i) Peningkatan pemanfaatan sumber energi yang tersedia seperti surya, angin, air dan laut, biomassa, bio fuel.
- (ii) Pengembangan teknologi konversi energi untuk mendapatkan produk dengan nilai tambah tinggi.
- (iii) Diversifikasi sumber daya energi dan pemanfaatannya, serta

meningkatkan efisiensi penggunaan energi.

- (iv) Teknologi pemanfaatan surya termal untuk proses pengeringan dan pendinginan pengolahan produk pertanian.
- (v) Optimasi model rekayasa energi terbarukan.

**b). Sistem Informasi untuk Teknologi Konversi Energi dan Konservasi**

- (i) Pemanfaatan teknologi dan informasi untuk pengelolaan Energi Terbarukan.
- (ii) Model perencanaan rancang bangun sistim informasi energi terbarukan
- (iii) Teknik pemodelan
- (iv) Sistim Pengelolaan Lingkungan/Ekologi dan pola penggunaan lahan.

**c). Pengembangan Teknologi Kelautan**

- (i) Teknologi Konversi Arus Laut, pasang surut, OTEC dan gelombang laut.
- (ii) Destilasi Air (Teknologi pengembangan surya air bersih) .
- (iii) Ekosistim lingkungan pesisir dan laut.

**d). Tekno-Ekonomi Teknologi Konversi Energi**

- (i) Teknik dan manajemen sistem konversi energi surya, angin, biomassa, hidro, dan samudra.
- (ii) Manajemen Energi.
- (iii) *Eco – Development.*
- (iv) Inovasi teknologi tepat guna untuk produktivitas dan nilai tambah usaha mikro dan diversifikasi usaha.
- (v) Studi kelayakan Desa Mandiri E3i.

**e). Manajemen Pemanfaatan Energi Terbarukan**

- (i) Penerapan manajemen energi terbarukan untuk membangun konsep

komunitas Desa Mandiri E3i.

- (ii) *Integrated Marketing Communication*
- (iii) Kajian skema bisnis berbasis energi terbarukan
- (iii) Kajian aspek ekonomi dan kelembagaan energi terbarukan
- (iv) Pengukuran potensi energi angin dan surya

**f). Rekayasa Sosial dan Budaya**

- (i) Kajian gender
- (ii) Kajian budaya dan pelestarian lingkungan
- (iii) Kajian aspek pendidikan

**g). Kebijakan dan Mitigasi Pemanfaatan Energi**

- (i) Kajian kebijakan (*policy*) pemanfaatan sumber energi terbarukan
- (ii) Mitigasi pemanfaatan energi
- (iii) Kesenjangan antara kebijakan dan implementasi

**h). Pengentasan Kemiskinan**

- (i) Pemberdayaan usaha menengah kecil (UMK)
- (ii) Pemahaman sosio kultural kemiskinan dan berbasis konteks sosio kultural lokal
- (iii) Skema permodalan yang tepat dan peningkatan akses modal bagi keluarga miskin.
- (iv) Model perekonomian mikro/koperasi

**B. Program Strategis**

Dalam melaksanakan tugas pokok tri dharma perguruan tinggi UNSADA memperhatikan isu strategis sesuai dengan arah dan kebijakan penelitian dan



tema unggulan penelitian dalam periode lima tahun ke depan. Penelitian unggulan bermuara pada satu arah yang jelas, bermakna dan berguna bagi masyarakat. Mengingat keterbatasan sumberdaya, maka UNSADA mengembangkan unggulan spesifik masing-masing fakultas. Pengembangan penelitian unggulan di UNSADA dilakukan berbasis pada unit penelitian terkecil seperti jurusan, program studi, fakultas, pusat kajian, dan grup riset namun tetap dilakukan penelitian lintas disiplin ilmu. Riset unggulan pada tingkat institusi mengacu pada payung penelitian yang telah ditetapkan tanpa meninggalkan peran UNSADA dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan sosial budaya secara universal. Gambar 5 di bawah ini menunjukkan posisi riset unggulan serta dukungan pusat kajian, grup riset serta kompetensi keilmuan yang ada di lingkungan UNSADA.



Gambar 5: Posisi riset unggulan dan dukungan pusat kajian, grup riset serta kompetensi keilmuan

### C. Indikator Kinerja

Indikator kinerja untuk Program Penelitian Unggulan dapat dilihat melalui uraian pada tabel 1 di bawah ini. Sedangkan Indikator Luaran Penelitian (Tabel 2) diharapkan pula dapat menghasilkan sebuah contoh Desa Mandiri E 3i pada akhir tahun tahapan RIP ini (2017)

**Tabel 1: Indikator Kinerja Program Penelitian Unggulan**

Kelompok	Bidang Unggulan	Indikator Capaian				
		2013	2014	2015	2016	2017
SAINS & TEKNOLOGI	Kajian Sumber Energi Terbarukan (surya, angin, air dan laut, biomassa, Bio fuel)	4	6	8	10	15
	Sistem Informasi untuk Teknologi Konversi Energi dan Konservasi	1	2	4	6	8
	Pengembangan Teknologi Kelautan	3	4	5	8	10
SOSIAL EKONOMI	Tekno-Ekonomi Teknologi Konversi Energi	2	3	4	6	10
	Manajemen Pemanfaatan Energi Terbarukan	2	3	4	6	10
	Pengentasan Kemiskinan	2	3	3	5	8
BUDAYA	Rekayasa Sosial dan Budaya	2	3	4	6	8
	Kebijakan dan Mitigasi Pemanfaatan Energi	1	2	4	6	8

**Tabel 2: Indikator Kinerja Luaran Penelitian**

No	INDIKATOR KINERJA KEGIATAN (IKK)	JUMLAH/TAHUN				
		2013	2014	2015	2016	2017
1.	Buku Ajar/Teks	1	2	3	4	6
2	Hak Kekayaan Intelektual					
	Paten	1	2	3	5	7
	Hak Cipta	-	2	3	5	7
3	Prototipe	1	2	3	4	6
4	Pemakalah pada Forum Ilmiah					
	Internasional	6	8	10	15	20
	Nasional	1	6	10	20	30
	Regional	2	4	8	15	20
5	Jurnal					
	Internasional	1	2	3	4	6
	Nasional Terakreditasi	2	4	6	8	10
8	Contoh Desa Mandiri E3i	-	-	-	-	1

## BAB 5

### PEROLEHAN RENCANA PENDANAAN

Dana penelitian direncanakan diperoleh dari Ditjen DIKTI melalui Program hibah Penelitian Desentralisasi dan Kompetitif Nasional, Kementerian Ristek, dan dari instansi pemerintah yang lain maupun swasta serta dari lembaga dunia seperti USAID, UNESCO. Saat ini Peneliti UNSADA menerima bantuan dana penelitian dari Fukuoka Women's University melalui Consortium of Asian Universities in Fukuoko (CAUFUK).

**Tabel 3 : Rencana Pendanaan**

Kelompok	Bidang Unggulan	Jumlah Penelitian/Jumlah Dana ( x Rp. 1.000)				
		2013	2014	2015	2016	2017
SAINS & TEKNOLOGI	Kajian Sumber Energi Terbarukan (surya, angin, air dan laut, biomassa, Bio fuel)	200.000	200.000	300.000	600.000	750.000
	Sistem Informasi untuk Teknologi Konversi Energi dan Konservasi	20.000	50.000	150.000	300.000	500.000
	Pengembangan Teknologi Kelautan	60.000	80.000	100.000	300.000	500.000
SOSIAL EKONOMI	Tekno-Ekonomi Teknologi Konversi Energi	60.000	80.000	100.000	300.000	500.000
	Manajemen Pemanfaatan Energi Terbarukan	60.000	80.000	100.000	300.000	500.000
	Pengentasan Kemiskinan	40.000	60.000	75.000	150.000	200.000
BUDAYA	Rekayasa Sosial dan Budaya	40.000	60.000	80.000	175.000	250.000
	Kebijakan dan Mitigasi Pemanfaatan Energi	20.000	40.000	80.000	175.000	250.000

Selain dana yang diperoleh dari hibah eksternal, LP2MK juga memperoleh dana internal dari Universitas yang sudah dialokasikan tiap tahun dalam Rencana Kerja dan Anggaran Tahunan (RKAT).



## **BAB 6**

### **PENUTUP**

Dokumen Rencana Induk Penelitian Universitas Darma Persada menjadi acuan dalam pelaksanaan kegiatan pelaksanaan penelitian. Dengan RIP maka pencapaian keberhasilan kegiatan dapat terukur dengan baik. Arah dan pengembangan penelitian selalu diupayakan untuk meningkatkan kemaslahatan bagi masyarakat. Riset unggulan Universitas Darma Persada harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah kebutuhan energi untuk mendukung pembangunan ekonomi, sosial dan budaya yang berkelanjutan terutama di desa-desa.

Rencana Induk Penelitian (RIP) 2012-2017 yang telah berhasil disusun merupakan dokumen formal perencanaan penelitian jangka menengah yang mengacu kepada Statuta Universitas Darma Persada, Restra Universitas Darma Persada, Rencana Induk Pengembangan, dan hasil rapat senat yang terkait dengan penelitian.

RIP UNSADA ini dijadikan sebagai panduan pelaksanaan semua program yang terkait penelitian unggulan di UNSADA. Oleh karena itu, peran penting kesiapan organisasi dan sumber daya manusia terutama di dalam proses implementasi penelitian. RIP ini ditujukan bagi dosen peneliti di lingkungan Universitas Darma Persada yang akan menyusun usulan penelitian, sehingga hasil penelitian yang diperoleh dapat diterapkan dalam memecahkan masalah penerapan energi terbarukan terutama di desa.

Keberlanjutan setelah periode RIP (2012-2017) dilaksanakan diharapkan ada penyempurnaan sesuai dengan perkembangan jaman. Selanjutnya akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan RIP periode berikutnya agar ada sinambung dan lebih bermanfaat bagi peneliti, *stakeholders*/masyarakat, lembaga dan pemerintah.





