

PETA JALAN (*Road Map*) PENELITIAN

Almasdi Syahza
Ketua LPPM Universitas Riau



LPPM unri

Meneliti, Berkarya, dan Mengabdikan



Dosen, Ujung Tombak Pelaksanaan Tridarma Perguruan Tinggi

1. Hasil dari penelitian dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dalam bentuk inovasi, atau berupa teknologi tepat guna.
2. Pemanfaatan hasil riset melalui pengenalan produk baru yang bernilai ekonomi yang bermitra dengan dunia usaha.
3. Penerapan teknologi tepat guna (TTG), bahan/buku ajar yang dipakai oleh dosen untuk pengkayaan materi ajar di kelas.



Dosen....

4. Hasil riset seharusnya memunculkan materi-materi ajar yang terbaru dan disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat.
5. Hasil riset harus mampu memberikan nilai tambah dan kontribusi ekonomi secara nasional.
6. Keberhasilan dosen dalam riset maupun pengabdian merupakan kebanggaan PT tempat dia mengabdikan.
7. Dosen harus mampu mendukung visi dan misi PT.



PARADIGMA BARU BIDANG PENELITIAN

PERMENRISTEKDIKTINO. 44 THN2016 DAN PANDUAN PENELITIAN EDISI XII

- Penelitian memberikan dampak secara akademis maupun sosek
- Kita ingin beralih dari riset berbasis aktivitas menjadi riset berbasis invensi menuju inovasi
- Beralih dari ekonomi berbasis SDA menjadi ekonomi berbasis inovasi (KIN)



Road Map Penelitian

Peta jalan penelitian memiliki tiga komponen penting yang harus saling terkait satu dengan yang lainnya.

1. Aktifitas penelitian yang telah dilakukan,
2. Aktifitas penelitian yang pada periode ini akan dilakukan, dan
3. Aktifitas penelitian pada periode berikutnya yang akan menuntun seorang peneliti mencapai tujuan akhirnya.



KEGUNAAN ROAD MAP PENELITIAN

1. Sebagai panduan bagi peneliti dalam menentukan arah risetnya, sehingga riset tersebut dalam kurun waktu tertentu dapat sampai ke pengguna
2. Sebagai informasi yang menunjukan bidang kepakaran peneliti
3. Arah dan target jelas, tapi juga tidak kaku
4. Ada bidang utama dan bidang-bidang terlaif yang berkontribusi kebidang utama
5. Menjelaskan bagian yang sudah, sedang dan yang akan diteliti
6. Target akhir yang ingin dicapai serta keberlanjutannya (roadmap teknologi/industri)

APA ITU PETA JALAN PENELITIAN

Milestones kegiatan penelitian dalam ruang waktu tertentu (5-20 tahun) yang dilakukan oleh peneliti (monodisiplin) dan atau kelompok peneliti baik secara multidisipliner atau intra/inter disiplin atau industri R&D .

Peta jalan dapat berupa: peta jalan R&D (Research & pengembangan), peta jalan teknologi dan peta jalan produk.

Satu peta jalan penelitian dapat mencakup 3 bagian sekaligus: riset dasar (R&D), riset terapan (Teknologi) dan riset pengembangan (produk).

Peta jalan sebaiknya ditampilkan sebagai bentuk grafik (sumbu x sebagai waktu, dan sumbu y (sumbu kegiatan penelitian) atau diagram fishbone. Atau bentuk lain diagram, dengan tujuan untuk memudahkan dalam visualisasi peta jalan

Peta jalan penelitian bukan alur penelitian atau metoda

Luaran (outcome) peta jalan dapat berupa hak Kekayaan intelektual (HKI)

Roadmap Penelitian Perkebunan

2000: Studi Pengembangan Agroestate Kelapa Sawit Skala Kecil di Kawasan Permukiman Transmigrasi

2003: Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Pedesaan Berbasis Agribisnis di Daerah Riau

2004: Pengembangan Industri Hilir Berbasis Kelapa Sawit untuk Percepatan Pembangunan Ekonomi Pedesaan

2006: Studi Kelayakan Industri CPO dan Produk Turunannya di Kabupaten Bengkalis

2009-2011 Kelapa Sawit: Dampaknya Terhadap Percepatan Pembangunan Ekonomi Pedesaan Di Daerah Riau

2012-2014 Pemberdayaan Ekonomi Daerah Melalui Penataan Kelembagaan dan Pengembangan Industri Hilir Berbasis Kelapa Sawit

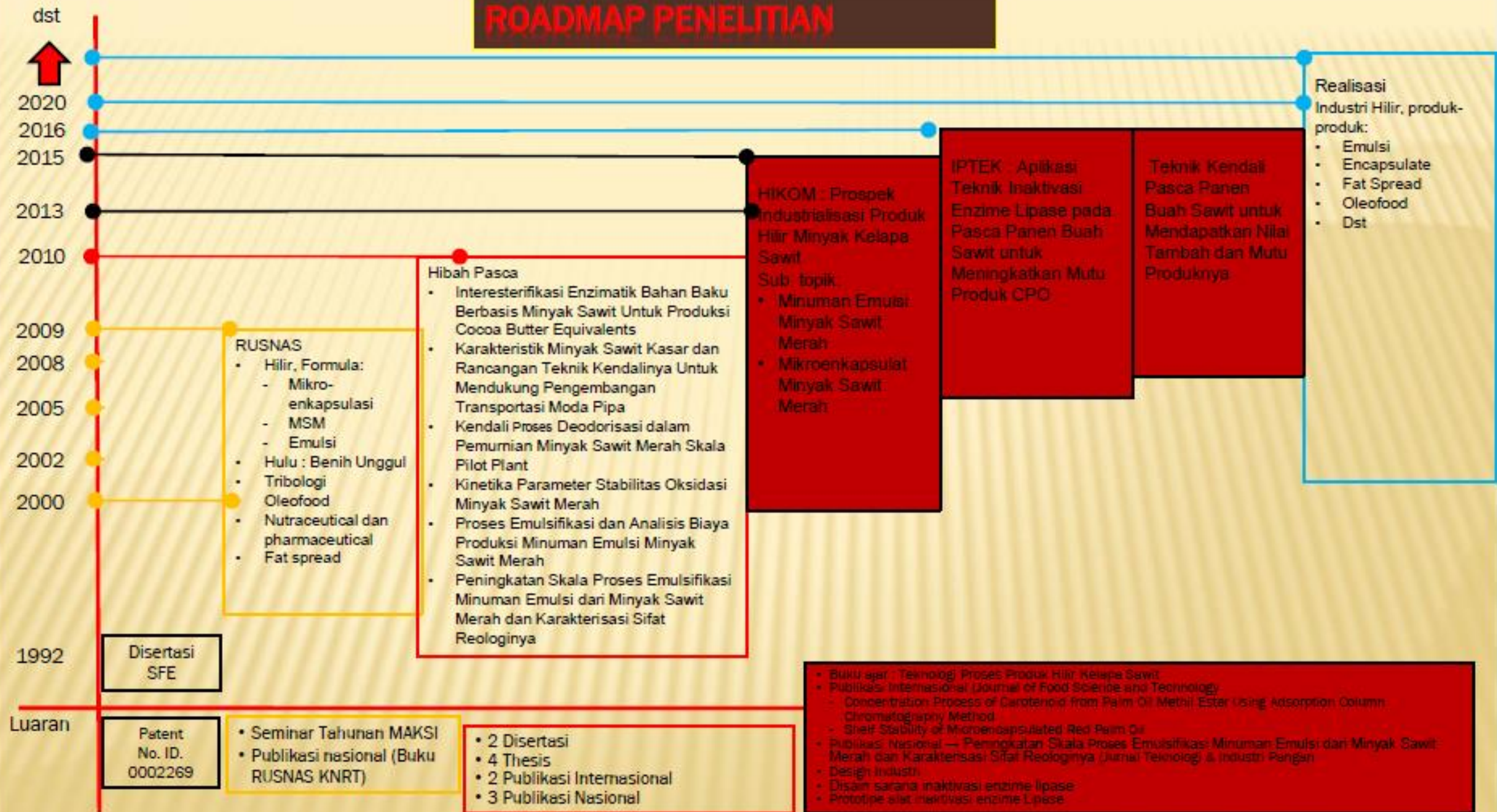
2014: Implementasi Mitra Usaha Produk Turunan Kelapa Sawit

2015-2017 Strategi Percepatan Pembangunan Ekonomi Melalui Penataan Kelembagaan dan Industri Karet Alam di Propinsi Riau

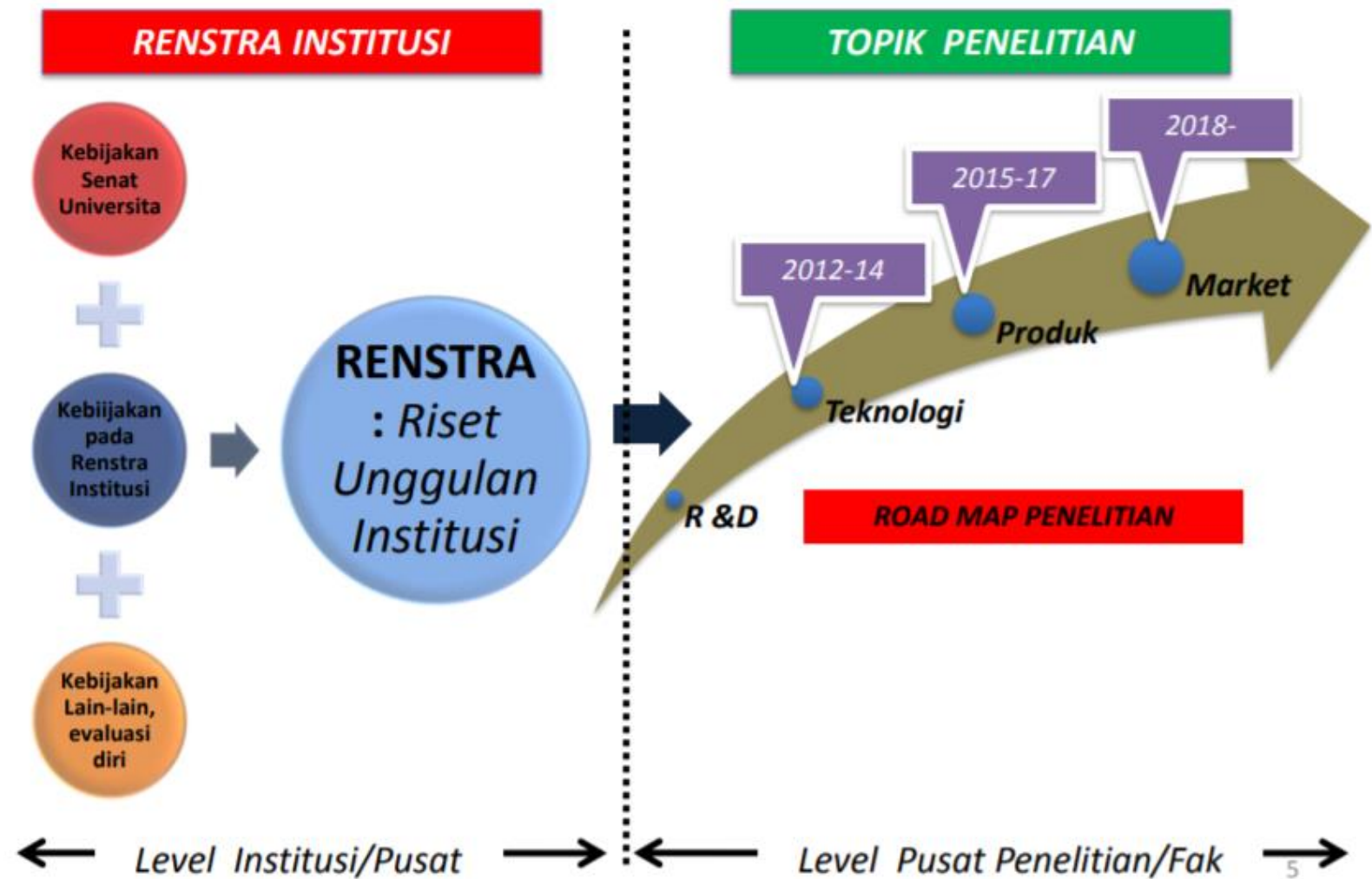
2018-2021 Percepatan Pembangunan Ekonomi Pedesaan Melalui Pengembangan Komoditi Unggulan Perkebunan

2025, Terbentuknya Mitrausaha Pembangunan Perkebunan Berkelanjutan Dalam Upaya Percepatan Ekonomi

ROADMAP PENELITIAN



RENSTRA INSTITUSI – TOPIK dan ROAD MAP



PENDEKATAN PENYUSUNAN RENSTRA

Tahun 2012-2016

Tahun 2017-2021

Tahun 2022-2025

Tahap 1: Menetapkan identitas organisasional institusi

Tahap 2: Mengembangkan rencana aksi untuk mencapai prioritas strategis penelitian

Tahap 3: Implementasi dan monev rencana aksi dalam mencapai prioritas strategis

WHO ARE WE

FAKTOR
INTERNAL

FAKTOR
EKSTERNAL

WHERE ARE WE

WHERE DO WE
WANT TO BE

1. MISI & VISI
2. PRIORITAS STRATEGIS
3. DII

HOW WILL WE GET
THERE

1. SASARAN & OUTCOME
2. INISIATIF
3. DII

HOW WILL WE KNOW
HOW WE ARE DOING

1. PENGUKURAN KINERJA

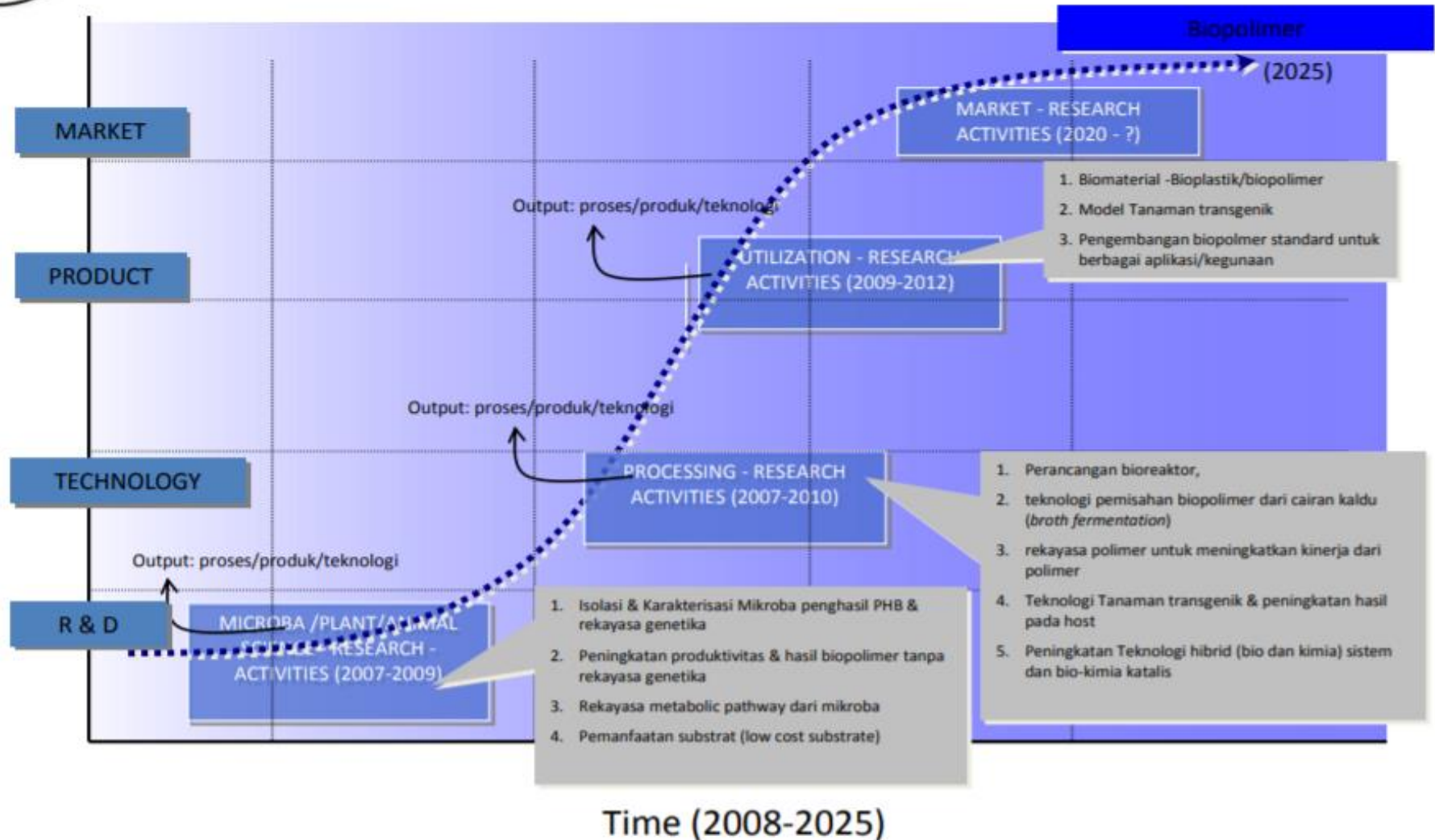
Sumber Data

1. Evaluasi diri
2. Lap. Fak & Pusat-Pusat Penelitian
3. Forum Diskusi dll

1. RENIP Institusi
2. Renstra Institusi
3. Academic Plan
4. Dok-dok terkait



New Biomaterial Production



Contoh Roadmap lebih panjang

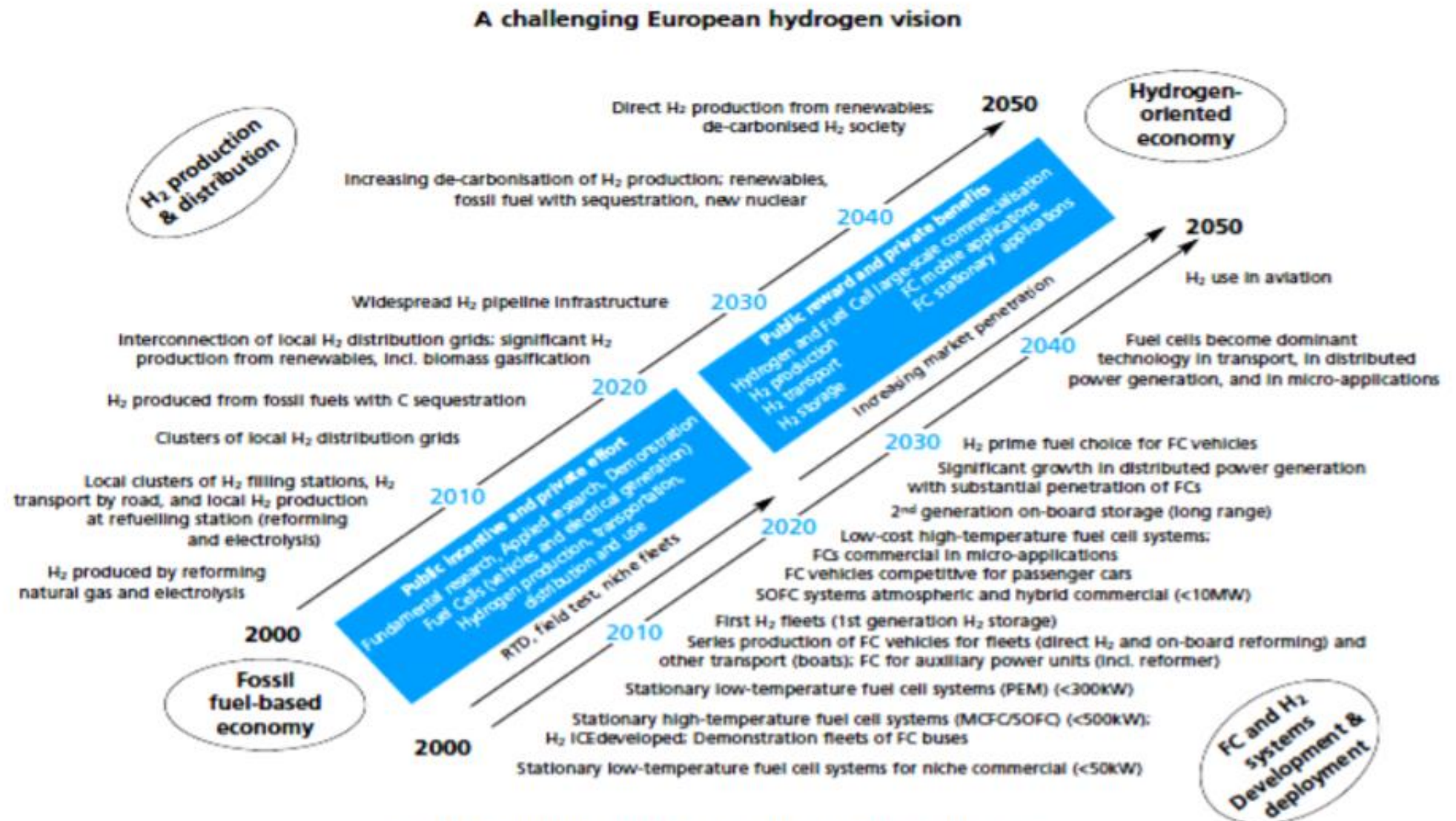


Figure 4: Skeleton proposal for European hydrogen and fuel cell roadmap



Sekian, Terima kasih

