

## **Roadmap**

Kelompok Keahlian  
Terapan  
Ketenagalistrikan dan  
Energi Terbarukan  
2015-2020

**Muhammad Syafei Gozali**

**Laboratorium Konversi Energi  
Listrik Dan Power Sistem**

**Email : [Syafei@polibatam.ac.id](mailto:Syafei@polibatam.ac.id)**



- 1 • Pendahuluan
- 2 • Latar Belakang, Visi & Misi
- 3 • Skema Penelitian, Rencana Induk Penelitian, Road Map Penelitian
- 4 • Keluaran, Indikator Kinerja

# Pendahuluan

**KKT Ketenagalistrikan dan Energi Terbarukan** adalah KKT yang dibentuk tahun 2012 di bawah P3M Politeknik Negeri Batam yang memiliki konsentrasi dalam penelitian pemanfaatan energi baru terbarukan dalam penyediaan ketenagalistrikan khususnya yang akan diterapkan di Kepulauan Riau (Kepri).

# Latar Belakang

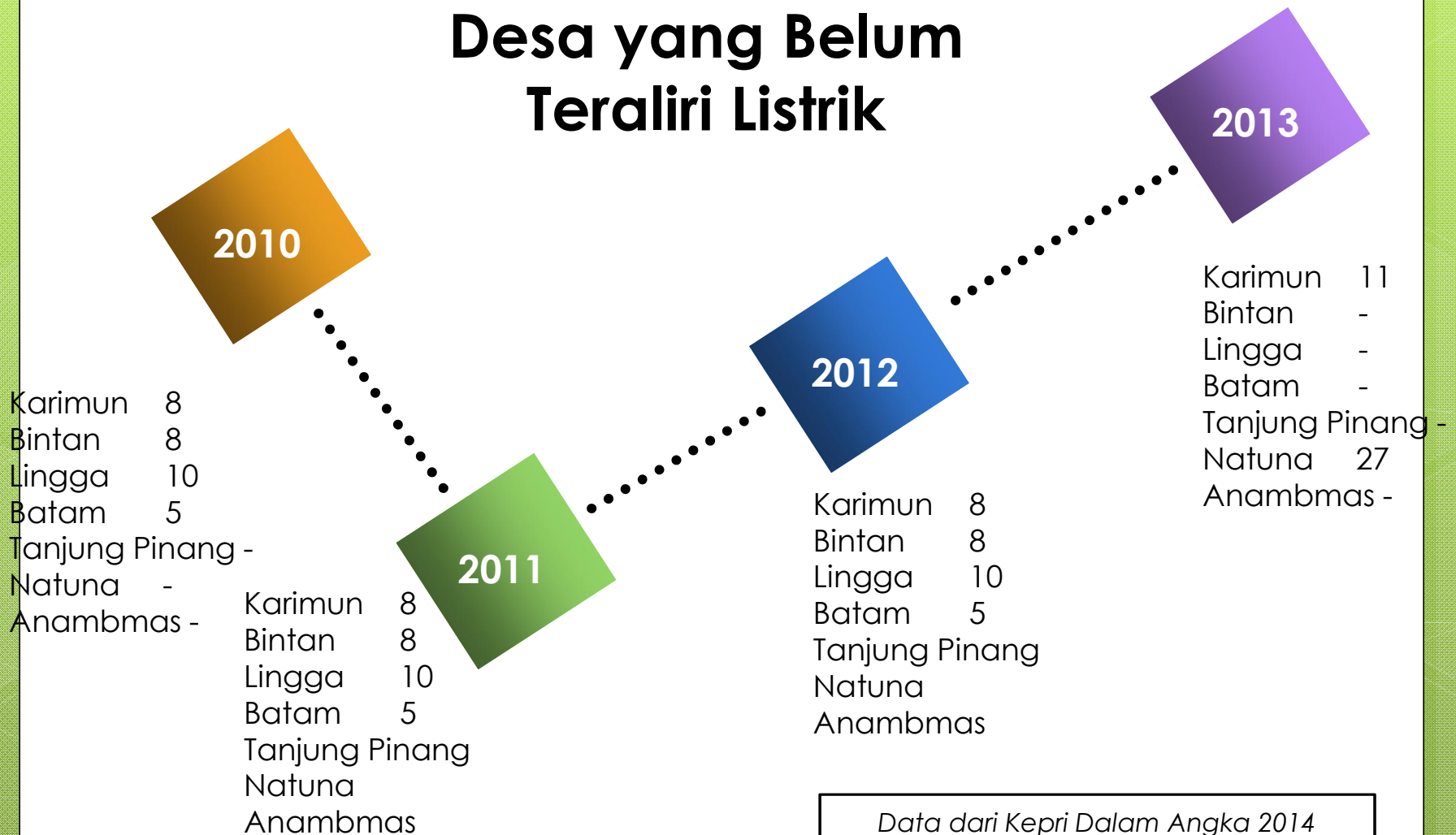
Provinsi Kepri merupakan provinsi baru yang terdiri dari 7 kabupaten/kota dengan jumlah pulau 1.795 dengan 22% yang berpenghuni.

Provinsi Kepri sedang berkembang dengan pesat. Seiring perkembangan tersebut jumlah penduduk juga ikut bertambah yang akhirnya kebutuhan akan tenaga listrik juga bertambah.



# Latar Belakang

## Desa yang Belum Teraliri Listrik



Data dari Kepri Dalam Angka 2014

# Visi dan Misi

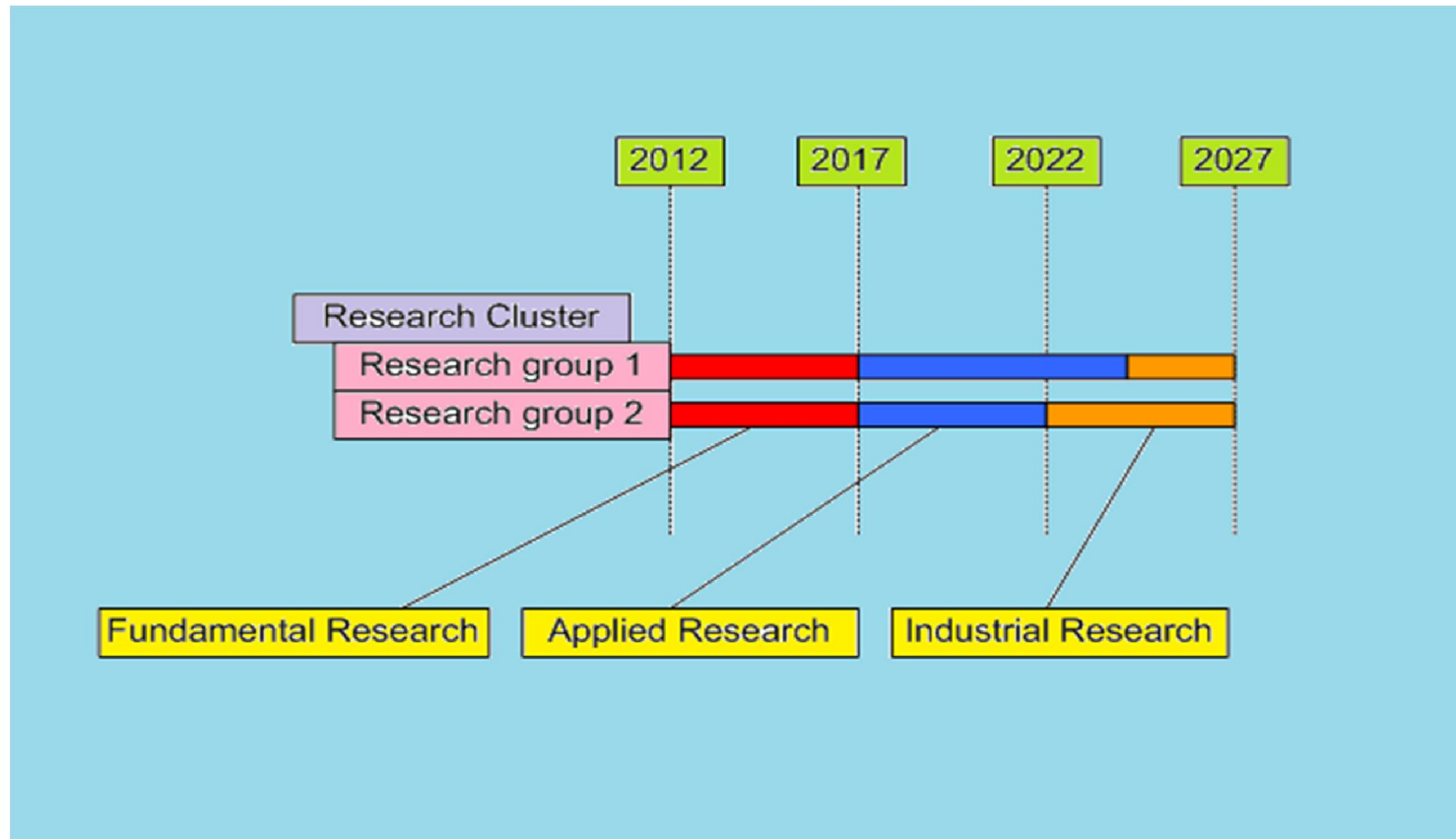
## **Visi :**

Menerapkan keahlian bidang ketenagalistrikan untuk penyediaan energi listrik dengan memanfaatkan energi baru terbarukan dan efisiensi energi.

## **Misi :**

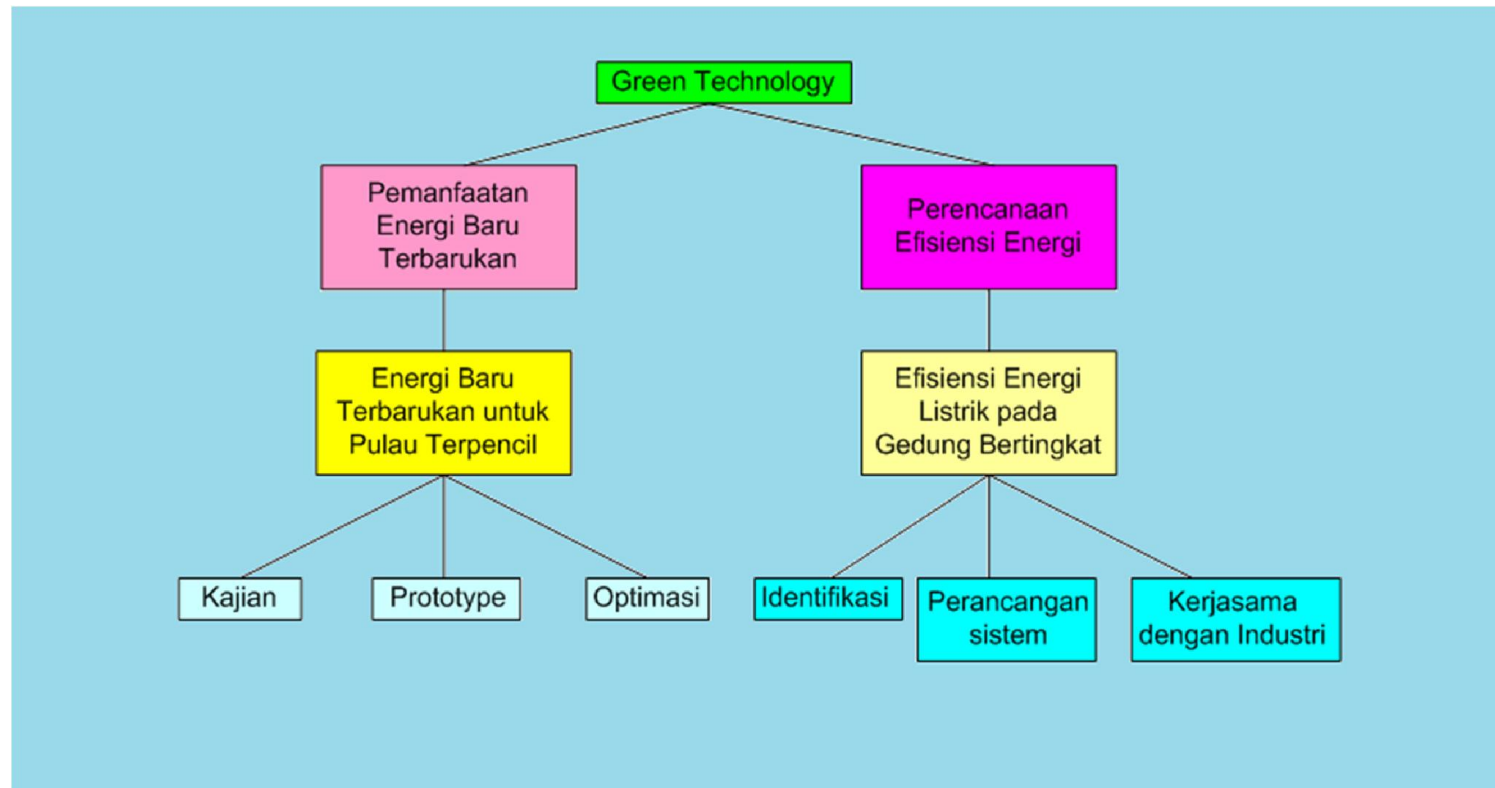
- Melakukan penelitian pemanfaatan Energi terbarukan sebagai Pembangkit Listrik untuk daerah Kepri
- Melakukan publikasi hasil penelitian yang berkaitan dengan ketenagalistrikan dan energi terbarukan
- Memproduksi hasil penelitian.

# Skema Research Cluster

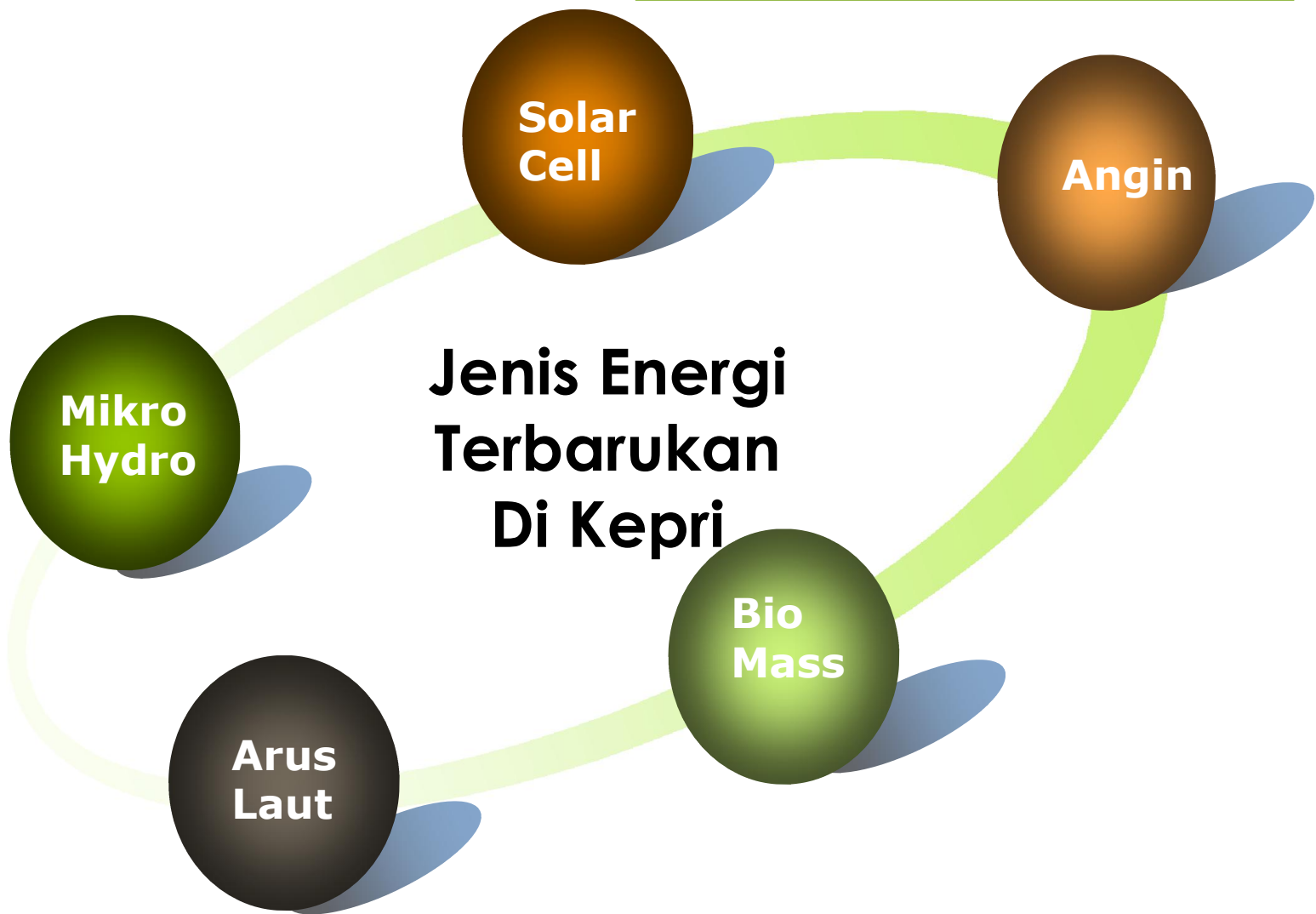




# Rencana Induk Penelitian







# Jenis Energi Terbarukan Di Kepri

Solar Cell

Angin

Bio Mass

Arus Laut

Mikro Hydro

# Road Map Penelitian

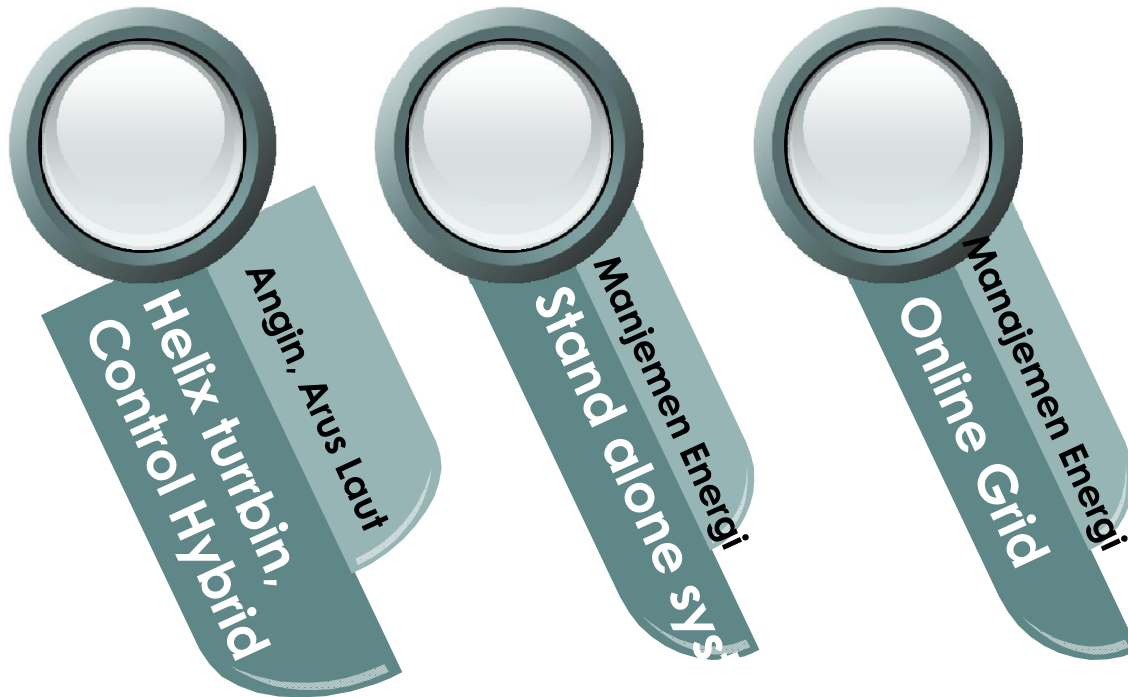
2012 → 2013 → 2014 → **2015**





# Road Map Penelitian

2016 → 2017 → 2018



# Keluaran

- Laporan Penelitian
- Publikasi melalui Seminar
- Publikasi melalui Jurnal
- Pengajuan Haki



# Indikator Kinerja

	2015	2016	2017	2018	2019
Jurnal Nasional	2	2	2	2	3
Jurnal International	1	1	1	1	2
Produk	2	2	2	2	3
Paten	0	0	0	0	1
Hibah	0	0	1	1	1

# Member

