



ISO 9001:2008

# Rencana Induk Pengembangan 2015-2019



**POLITEKNIK NEGERI-Batam**

PERMENDIKNAS NOMOR 26 TAHUN 2010

EDISI TAHUN 2017



# Kondisi saat ini : Program Studi

4 Jurusan dengan 14 Program Studi

Jurusan Manajemen Bisnis	Jurusan Teknik Elektro	Jurusan Teknik Informatika	Jurusan Teknik Mesin
<b>Prodi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•D3 Akuntansi (AK)</li><li>•D4 Akuntansi Manajerial (AM)</li><li>•D4 Administrasi Bisnis Trpn (AB)</li></ul>	<b>Prodi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•D3 Teknik Elektronika (EL)</li><li>•D3 Manufaktur Elektronika (EM)*</li><li>•D4 Teknik Mekatronika (MK)</li><li>•D4 Robotika (RB)**</li><li>•D3 Instrumentasi (IN)**</li></ul>	<b>Prodi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•D3 Teknik Informatika (IF)</li><li>•D4 Teknik Multimedia &amp; Jar (MJ)</li><li>•D3 Teknik Geomatika (GM)*</li></ul>	<b>Prodi</b> <ul style="list-style-type: none"><li>•D3 Teknik Mesin (MS)</li><li>•D3 Teknik Perencanaan dan Konstruksi Kapal (KP)*</li><li>•D3 Teknik Perawatan Pesawat Udara (PP)**</li></ul>
AK Akreditasi A	EL Akreditasi B	IF Akreditasi B	MS Akreditasi C
AM Akreditasi B	EM Akreditasi C	GM Akreditasi C	KP Akreditasi C
AB Akreditasi B	MK Akreditasi C	MJ Akreditasi C	PU Akreditasi C
	RB Akreditasi C		
	IN Akreditasi C		

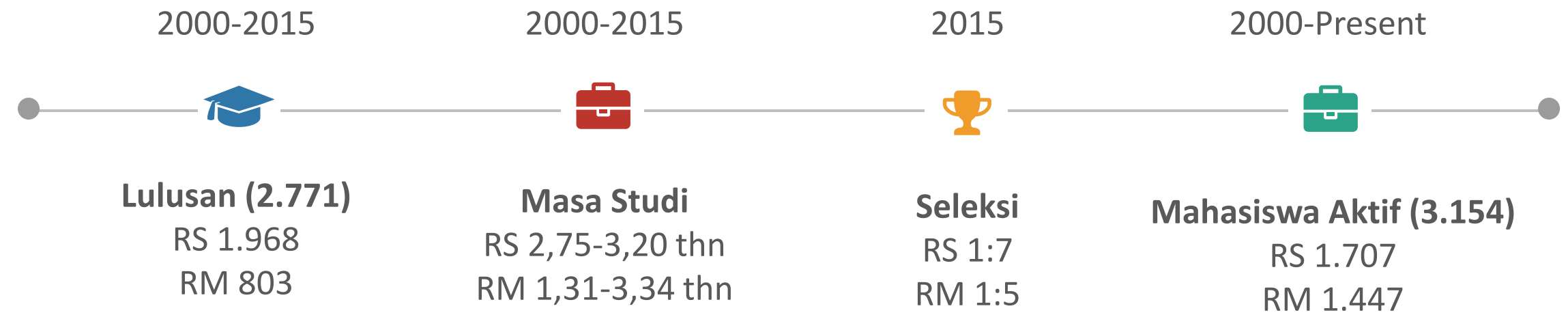
\*Prodi Baru yang mulai diselenggarakan semester ganjil TA 2016/2017

\*\*Prodi Baru yang baru keluar ijin penyelenggaraan Okt 2016



# Kondisi saat ini : Jumlah Mahasiswa

Lulusan, Masa Studi, Seleksi, Mahasiswa Aktif

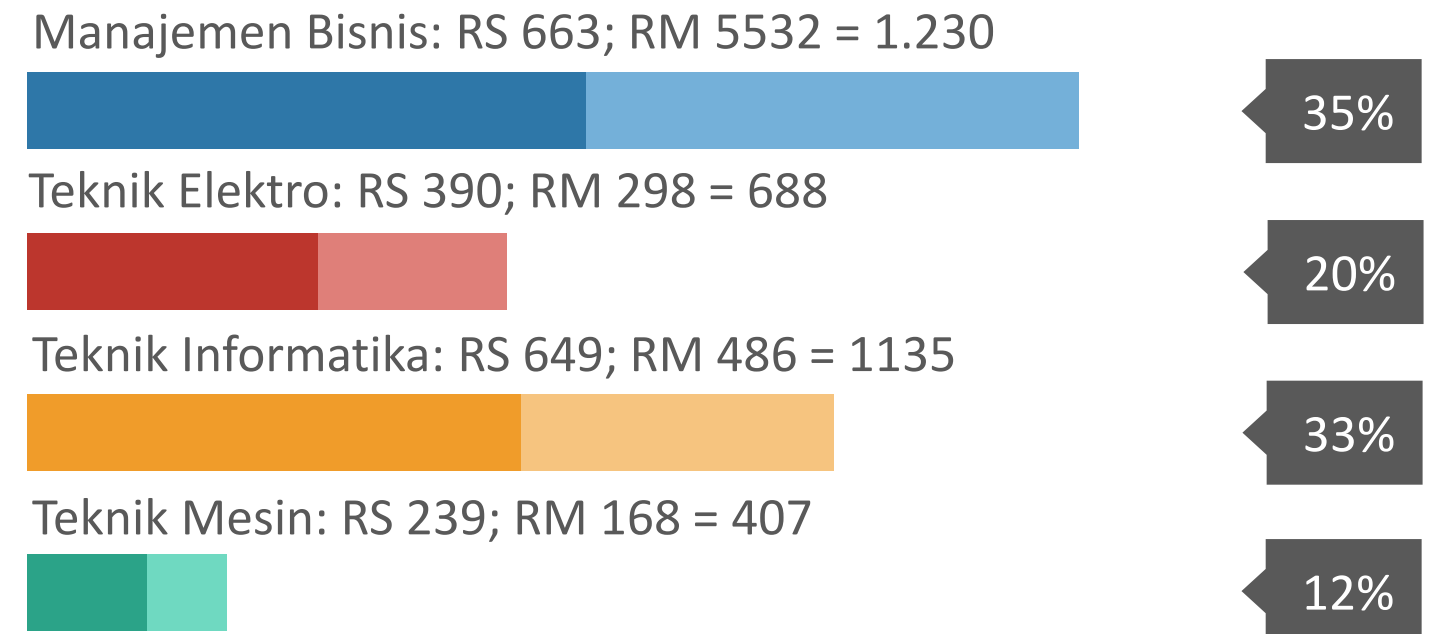


## Jenis Kelas

Polibatam menyelenggarakan kelas reguler siang (RS) dan reguler malam (RM)

Selain itu, terselenggara program lanjut jenjang D3 ke D4 dan program rekognisi pembelajaran lampau

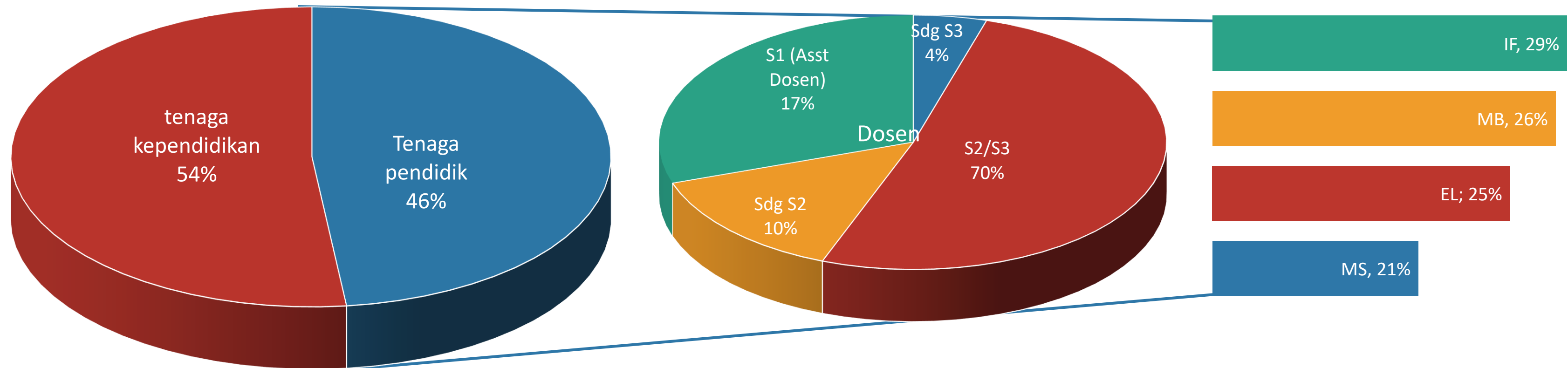
## SEBARAN MAHASISWA AKTIF





# Kondisi saat ini : Sumber Daya Manusia Pendukung

Tenaga Pendidik (Dosen & Instruktur) dan Tenaga Kependidikan Full Time



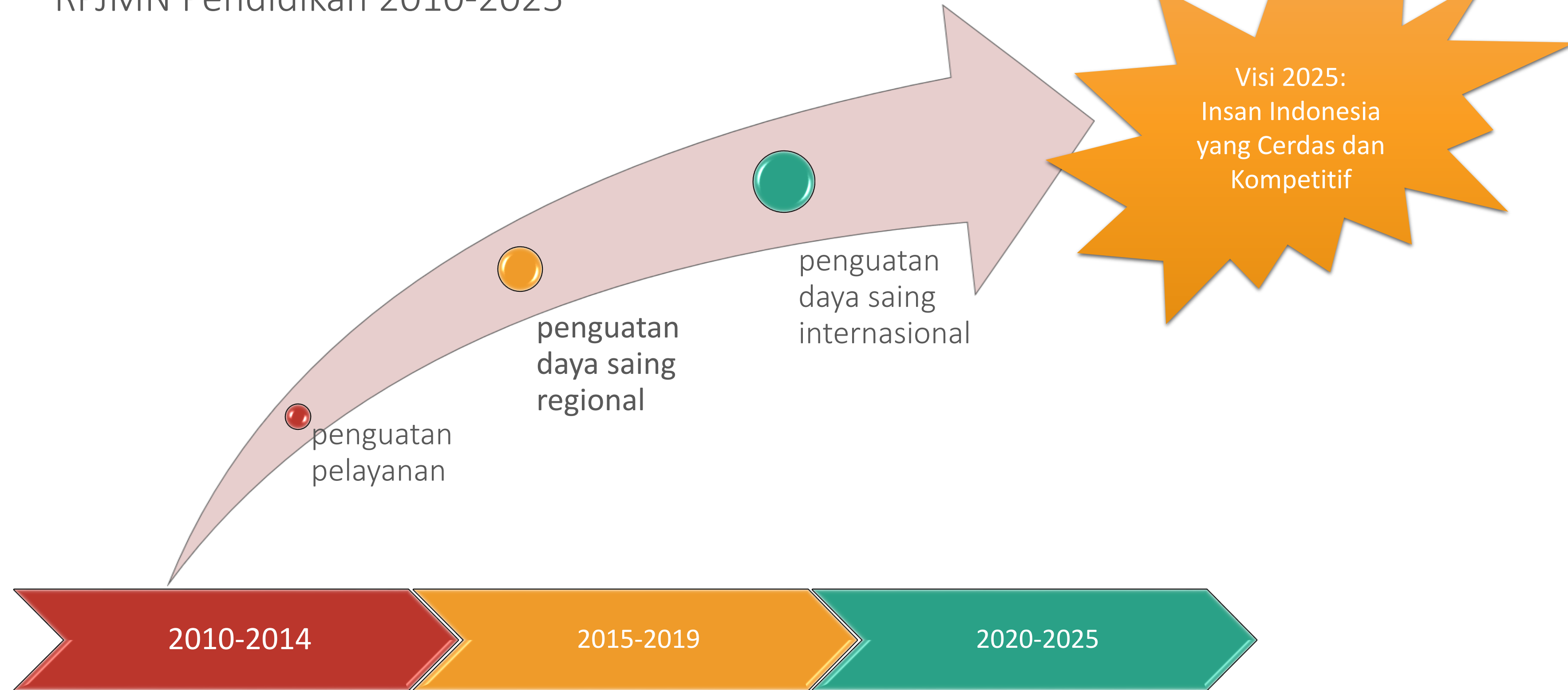
Total SDM berjumlah 272 orang (per Desember 2016), terdiri dari :

- > Tenaga Pendidik = 125 org
- > Tenaga Kependidikan = 147 org



# Tema Pembangunan Pendidikan Tinggi

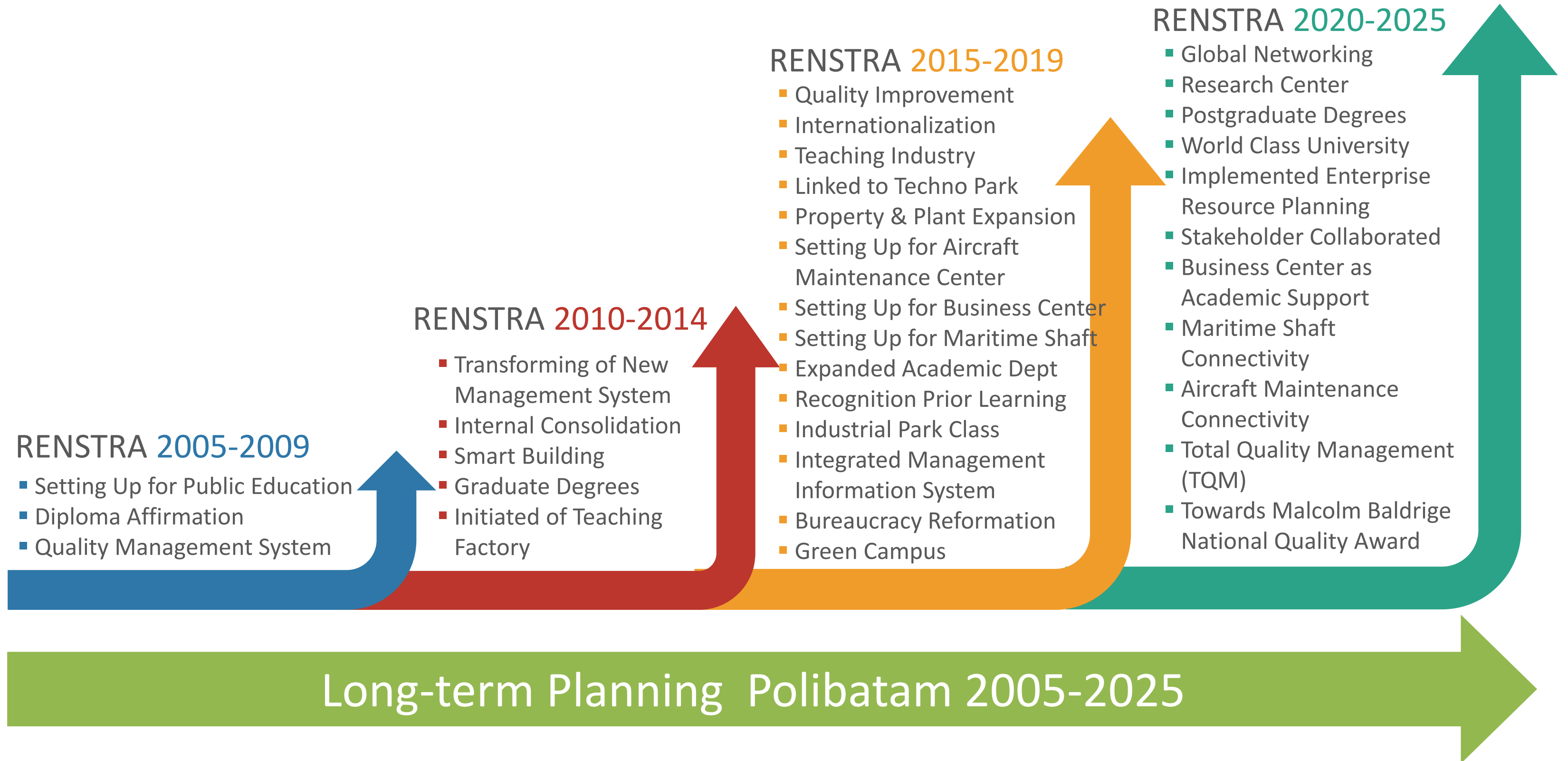
RPJMN Pendidikan 2010-2025





# Road Map Pengembangan Polibatam 2005-2025

Tahapan Fokus Pengembangan Politeknik Negeri Batam Tahun 2005-2025



# Pengembangan Prodi 2015-2019

Milestone Rencana Induk Pengembangan Program Studi & Institusi



POLITEKNIK NEGERI Batam



## 6 PRODI BARU

Geomatika Kelautan, Perawatan & Perbaikan Pesawat, Desain dan Konstruksi Kapal, Teknik Robotika, Teknik Instrumentasi, Manufaktur Elektronika

## RPL 3 PRODI EXISTING

Teknik Elektronika, Teknik Informatika & Akuntansi

## AKREDITASI INSTITUSI

Re-akreditasi Prodi dan Akreditasi Institusi

## PROGRAM MAGISTER TERAPAN

Pembukaan S2 Terapan Bidang Teknologi

2016

2017

2018

2019

2020

## 5 PRODI BARU

Teknik Pengelasan, Animasi, Elektronika Penerbangan, Logistik, Kearsipan dan Perpustakaan

## RPL 5 PRODI EXISTING

Teknik Mesin, Teknik Mekatronika, Teknik Multimedia & Jaringan, Administrasi Bisnis, Akuntansi Manajerial

## RE-AKREDITASI PRODI EXISTING

Re-akreditasi Prodi Teknik Mekatronika, Multimedia & Jaringan, Teknik Mesin

## INTERNASIONALISASI

Sertifikasi Standar International, Program Internasional, Kelas Internasional, Sandwich Program, Pertukaran Dosen dan Mahasiswa, Penelitian Kerja Sama Internasional

# Positioning Polibatam 2015-2019

Peran Polibatam dalam Peningkatan Daya Saing SDM



**POLITEKNIK NEGERI** Batam

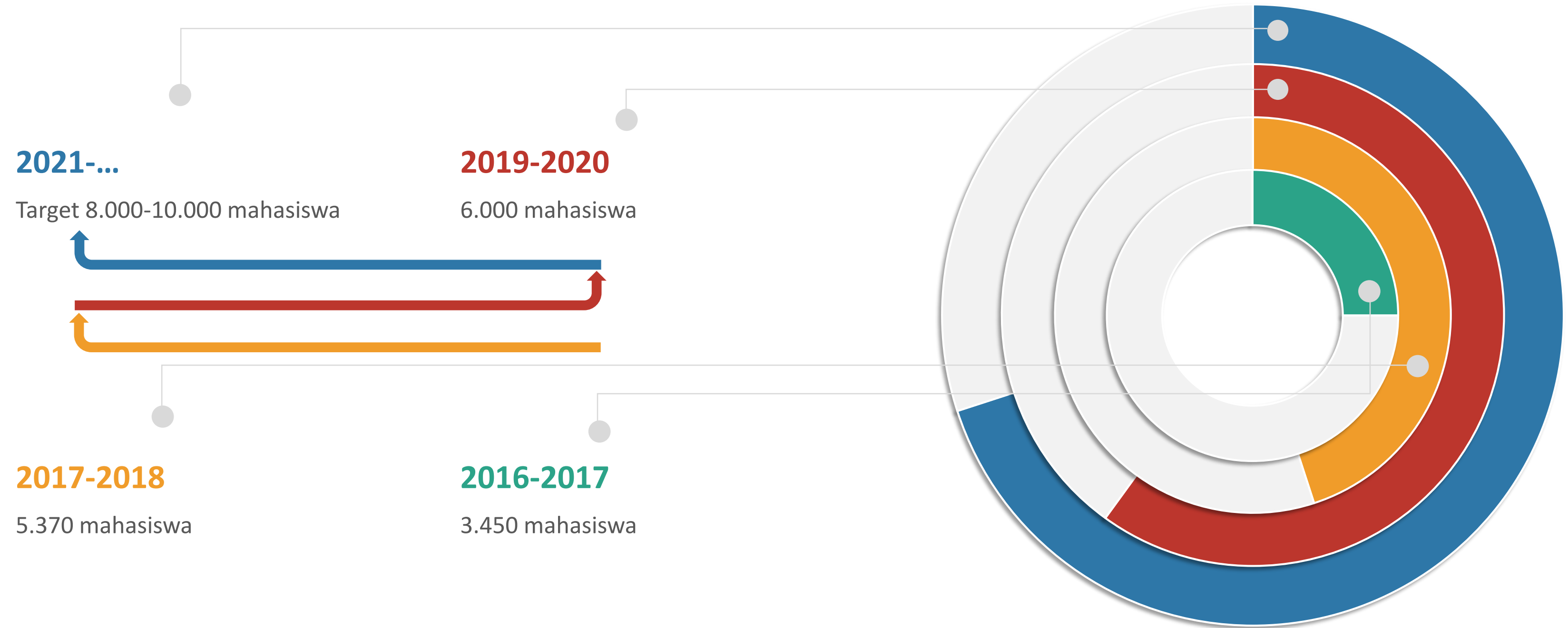






# Proyeksi Mahasiswa

Proyeksi Jumlah Mahasiswa dengan 20 Program Studi

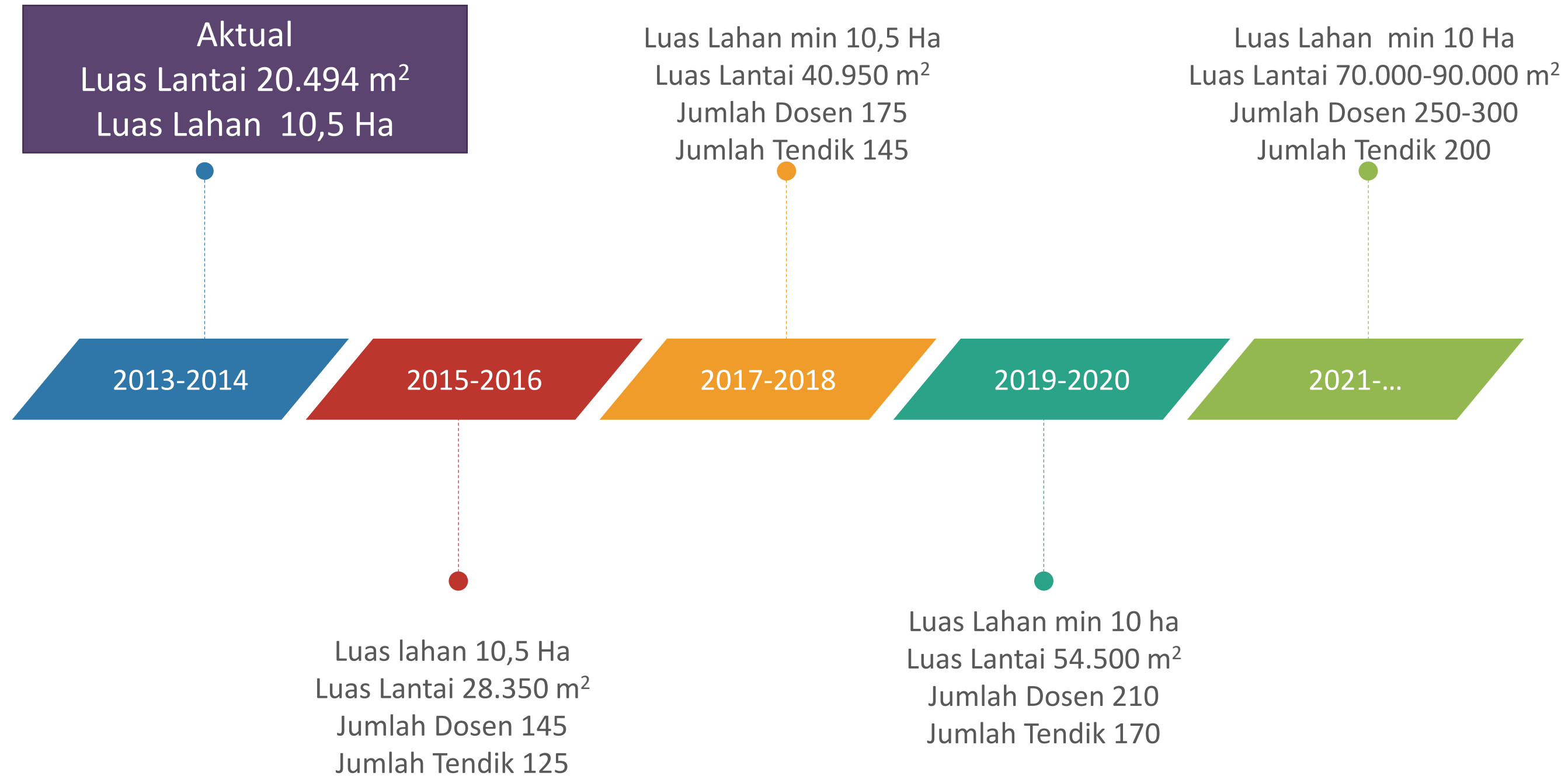


# Proyeksi Kebutuhan Sumber Daya (luas lahan, luas lantai, dosen)

Asumsi 15 m<sup>2</sup> per mahasiswa, 30 mahasiswa per dosen



POLITEKNIK NEGERI Batam



# Identifikasi Kebutuhan Pengembangan Sarpras

Khusus untuk kebutuhan Sarpras di lingkungan existing Kampus untuk mendukung program prioritas Polibatam



POLITEKNIK NEGERI Batam

Gedung Perkuliahan  
Umum

Laboratorium Praktek  
Sesuai Program Studi

Auditorium  
/Amphitheater

Bengkel/Workshop/  
Hanggar

Gedung Students &  
Technopreneur Center

Gedung Asrama  
Mahasiswa

Sarana Olahraga  
Indoor dan Outdoor

# Masterplan Sarpras Kampus Terpadu

Mendukung Rencana Strategis 2015-2019



**POLITEKNIK NEGERI** Batam

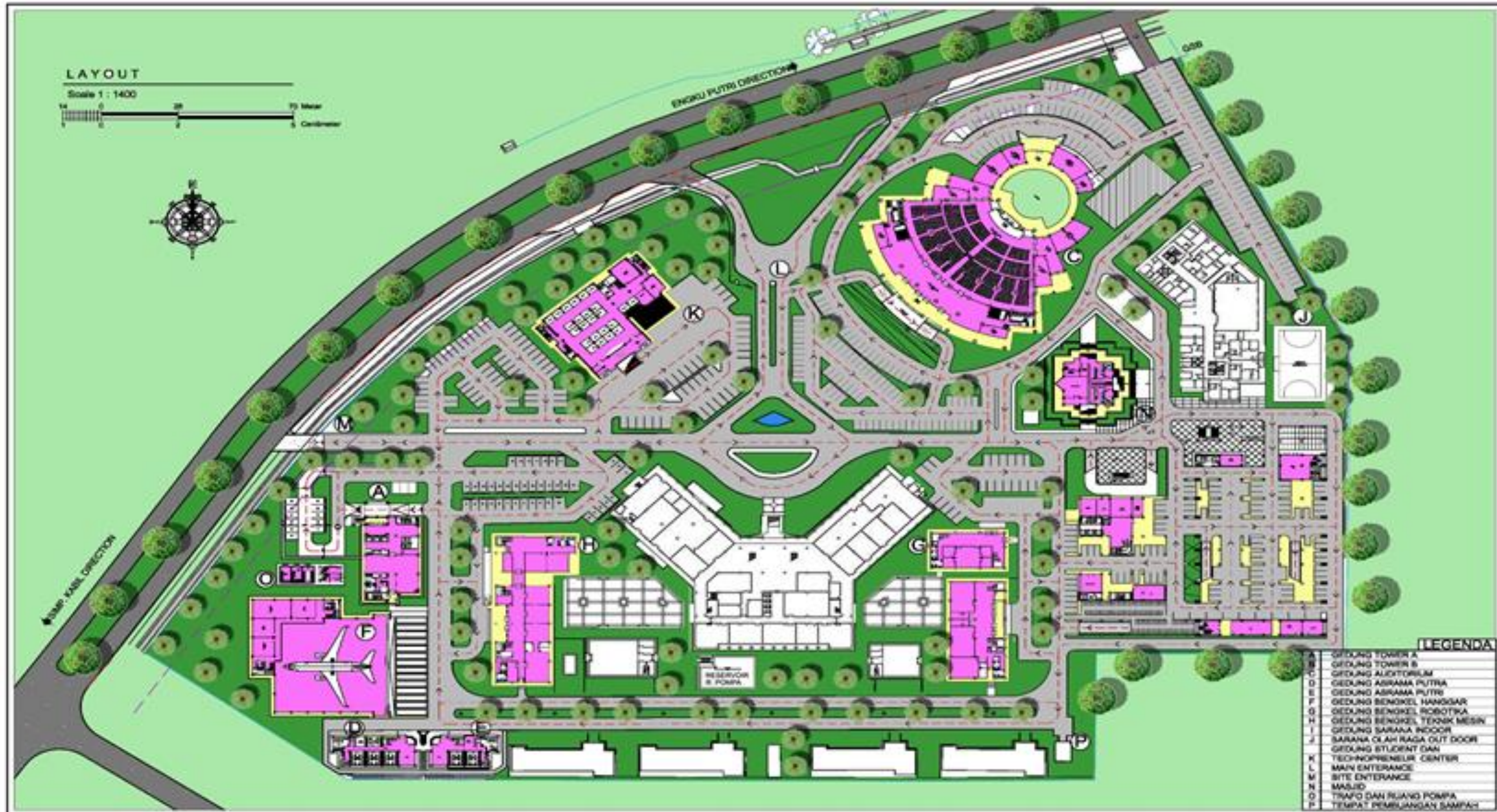


# Masterplan Sarpras Kampus Terpadu

Mendukung Rencana Strategis 2015-2019



POLITEKNIK NEGERI Batam





# Masterplan Sarpras Kampus Terpadu

Mendukung Rencana Strategis 2015-2019

## MASTER PLAN

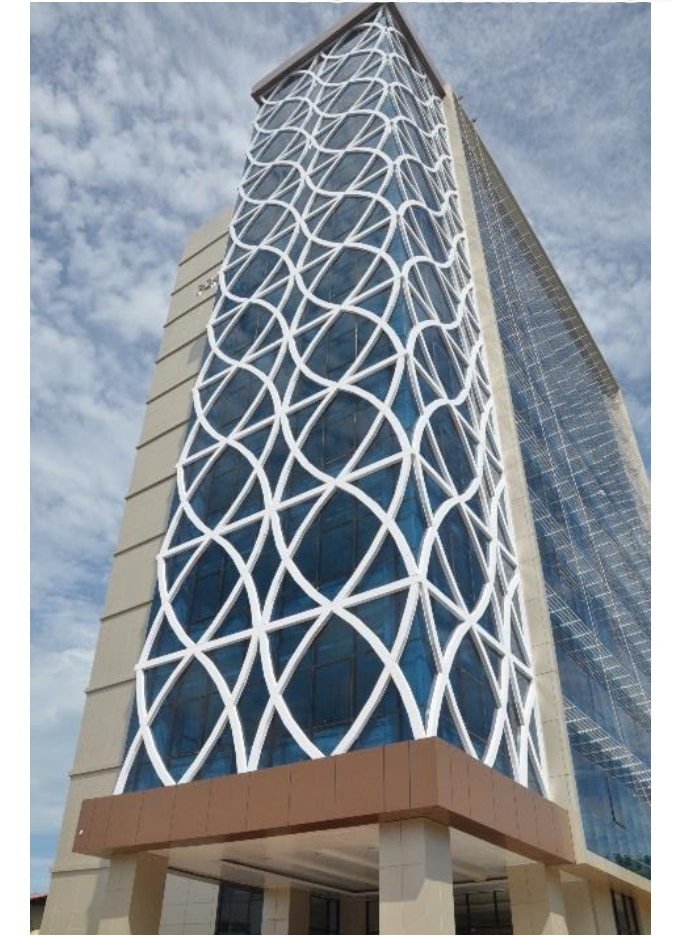
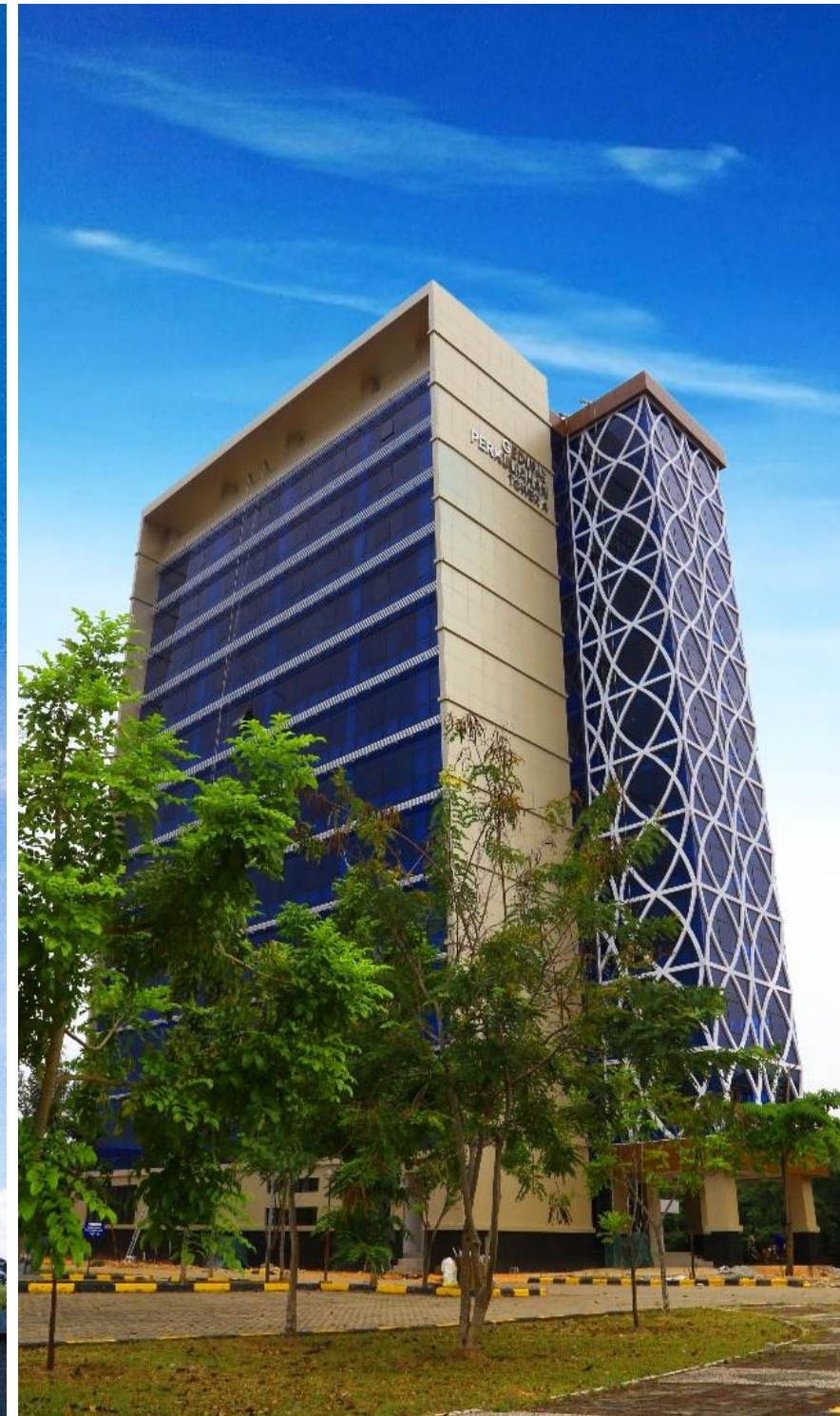
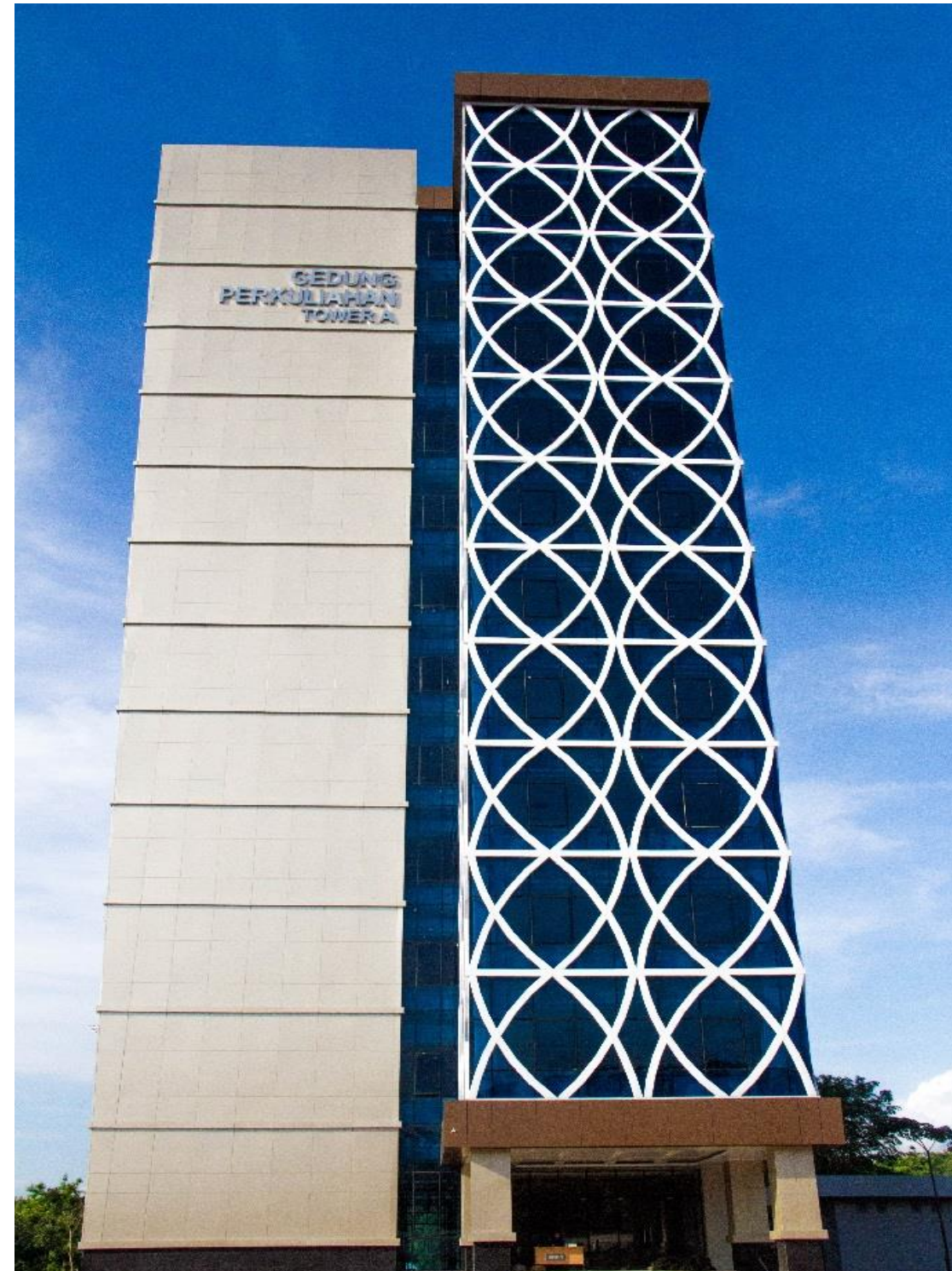


- Legend
1. Tower A Teaching Building
  2. Lab Hangar/mini MRO for Engine
  3. Student Dormitory for Female
  4. Student Dormitory for Male
  5. Mechanical Workshop Laboratory-1
  6. Mechanical Workshop Laboratory-2
  7. Technopreneur Center
  8. Auditorium/Amphitheater
  9. Indoor Sport Facility Building
  10. Tower B Teaching Building
  11. Robotics Workshop Laboratory-1
  12. Robotics Workshop Laboratory-2
  13. Mosque

# TOWER A Building Construction (1)



POLITEKNIK NEGERI Batam



Mendukung aktivitas Perkuliahan dan pembelajaran Praktek berbasis teaching

# Preliminary Design of Education Facilities (1)



POLITEKNIK NEGERI Batam



Hangar/  
Mini MRO

Mendukung aktivitas pembelajaran, praktek dan teaching industry perawatan pesawat udara dan aircraft maintenance education center

2 Gedung  
Student  
Dormitory

Asrama bagi taruna putra & putri Bidang perawatan





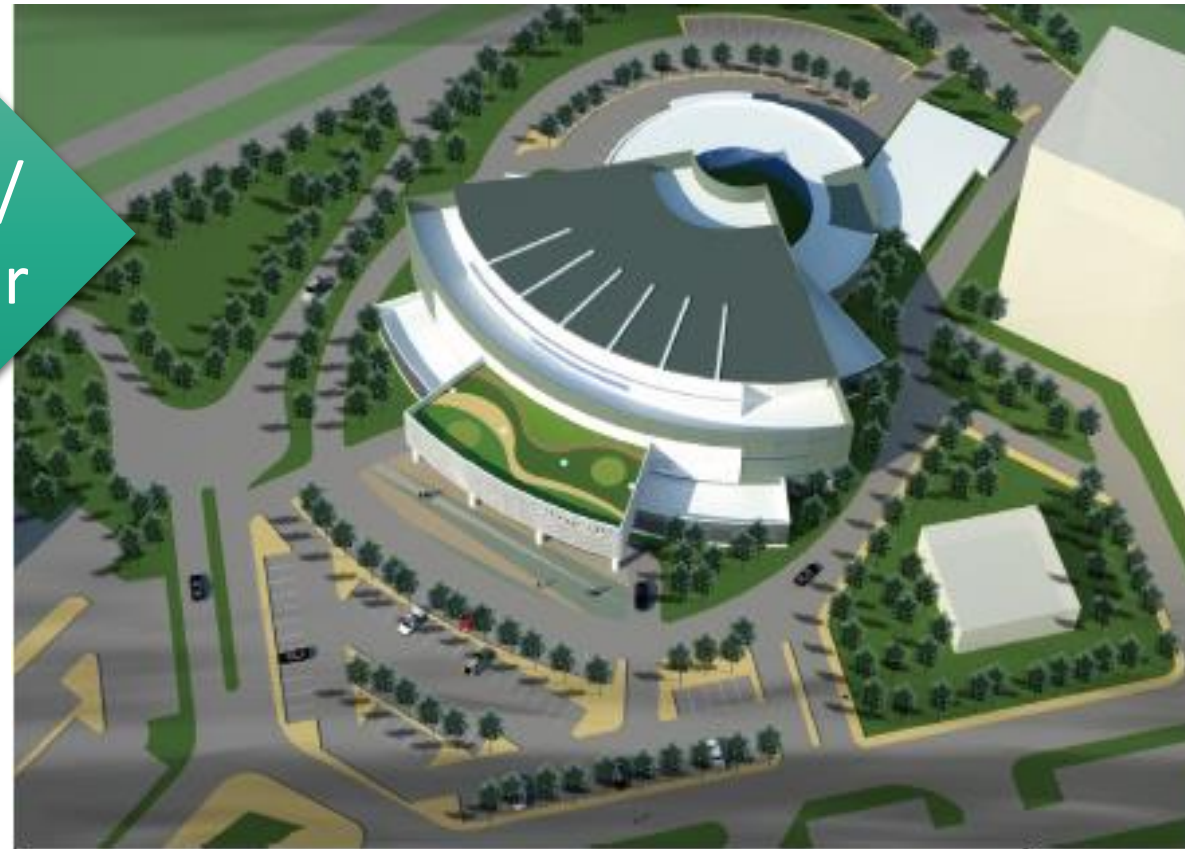
# Preliminary Design of Education Facilities (2)



POLITEKNIK NEGERI Batam

## Auditorium/ Ampitheater

Mendukung aktivitas expo bisnis, exhibition, pagelaran seni budaya dengan pasar mancanegara, live concert, graduation ceremony, Konferensi International



## Student Technopreneur Center

Mendukung aktivitas technopark, peningkatan minat wirausaha berbasis teknologi dan project based learning

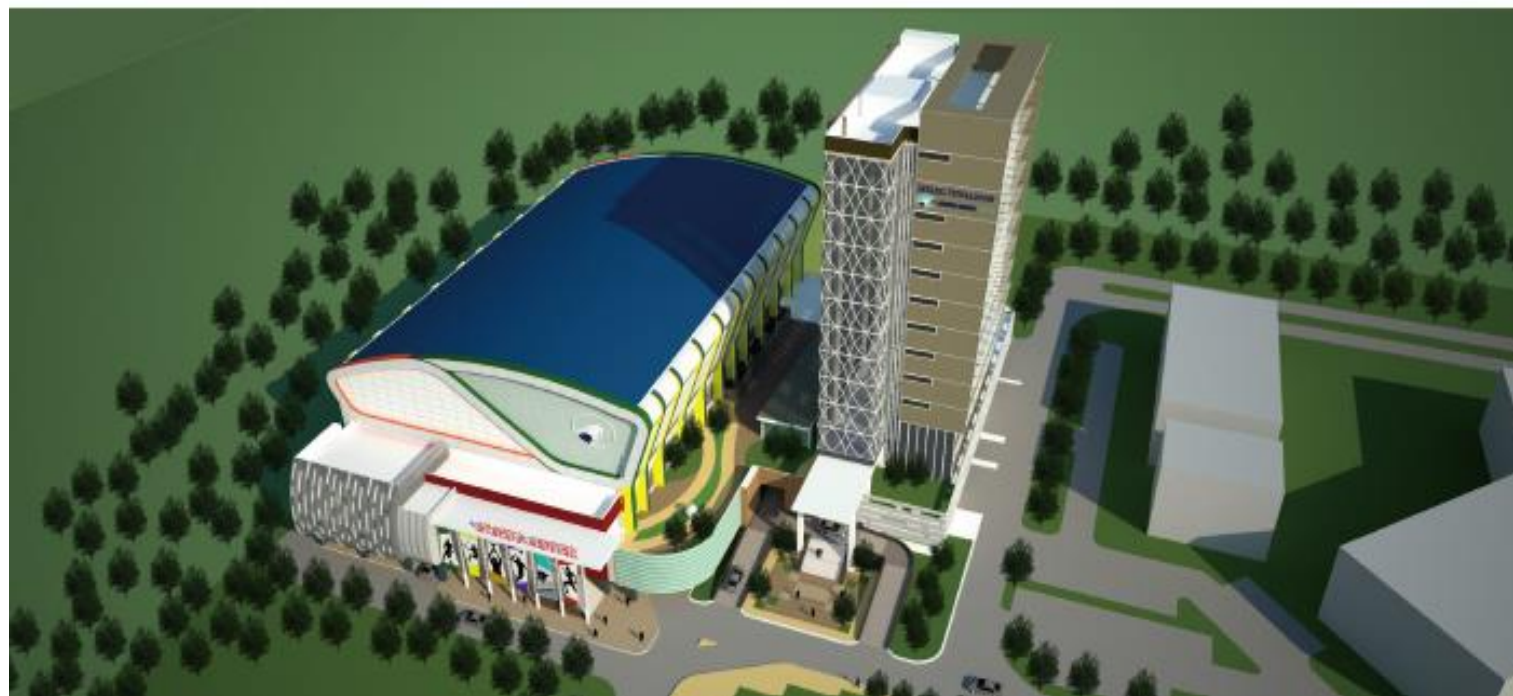
# Preliminary Design of Education Facilities (3)



POLITEKNIK NEGERI Batam

## Indoor Sport Center

Mendukung aktivitas olahraga dalam ruangan berorientasi pembinaan prestasi tingkat mahasiswa serta sebagai salah satu titik tempat penyelenggaraan pertandingan olahraga standar internasional



## Tower B Teaching Building

Mendukung aktivitas perkuliahan dan praktek pembelajaran Engineering berorientasi industry 4.0 dan pengembangan digital economy



# Preliminary Design of Education Facilities (4)



POLITEKNIK NEGERI Batam



Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis teaching factory dalam pengembangan desain industri, rancangan kapal dll



Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis teaching factory di bidang teknologi manufaktur, pengelasan

Mechanical  
Workshop  
Lab 1 & 2

Robotics  
Workshop  
Lab 1 & 2



Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis teaching factory di bidang pengembangan Teknologi Robotika, Mekatronika, termasuk peningkatan minat, penalaran mahasiswa di bidang robotika



Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis Teaching Factory bid pengembangan Teknologi Elektronika, Elektrikal, dll



## ESTIMASI RAB UNTUK BANGUNAN FISIK (1)

No	Nama Bangunan	Tujuan dan Fungsi	Kapasitas (mhs)	Luas Lantai (m <sup>2</sup> )	Estimasi RAB *)
1	Gedung Pembelajaran Smart Building Tower A ** (12 lantai)	Mendukung aktivitas Perkuliahan dan pembelajaran Praktek berbasis teaching enterprises Jurusan Manajemen Bisnis	1,500	8,600	Rp 113,860,633,250
2	Laboratorium Hangar Perawatan Pesawat Udara /mini-MRO (3 lantai)	Mendukung aktivitas pembelajaran, praktek dan teaching industry perawatan pesawat udara dan aircraft maintenance education center	300	4,064	Rp 42,508,000,000
3	Dormitori Putri (4 lantai)	Asrama bagi taruna putri Bidang perawatan pesawat udara dan mahasiswi bidikmisi tahun pertama	150	1,074	Rp 13,135,776,075
4	Dormitori Putra (4 lantai)	Asrama bagi taruna putri Bidang perawatan pesawat udara dan mahasiswa bidikmisi tahun pertama	230	1,347	Rp 15,687,306,000
5	Workshop Robotika -1 (3 lantai)	Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis teaching factory di bidang pengembangan Teknologi Robotika, Mekatronika, a termasuk peningkatan minat, penalaran mahasiswa di bidang robotika	210	2,865	Rp 26,526,454,000
6	Workshop Robotika - 2 (3 lantai)	Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis Teaching Factory bid pengembangan Teknologi Elektronika, Elektrikal, dll	180	1,215	Rp 14,515,476,000
7	Workshop Mekanikal -1 (3 lantai)	Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis teaching factory di bidang teknologi manufaktur, pengelasan	180	1,560	Rp 22,393,736,000



## ESTIMASI RAB UNTUK BANGUNAN FISIK (2)

No	Nama Bangunan	Tujuan dan Fungsi	Kapasitas (mhs)	Luas Lantai (m <sup>2</sup> )	Estimasi RAB *)
8	Workshop Mekanikal -2 (3 lantai)	Mendukung aktivitas pembelajaran praktek berbasis teaching factory dalam pengembangan desain industri, rancangan kapal dll	240	1,368	Rp 15,923,230,000
9	Gedung Pembelajaran Smart Building Tower B (14 lantai + UG + basement)	Mendukung aktivitas perkuliahan dan praktek pembelajaran Engineering berorientasi industry 4.0 dan pengembangan digital economy	2,245	15,100	Rp 149,526,036,000
10	Indoor Aquatic and Sport Center (4 lantai + Mezzanie + basement)	Mendukung aktivitas olahraga dalam ruangan berorientasi pembinaan prestasi tingkat mahasiswa serta sebagai salah satu titik tempat penyelenggaraan pertandingan olahraga standar internasional	1,500	13,769	Rp 186,509,822,000
11	Cultural & Expo Auditorium/ Amphitheater (3 lantai)	Mendukung aktivitas expo bisnis, pagelaran seni budaya dengan pasar mancanegara , live concert, graduation ceremony, Konferensi International	5,000	6,694	Rp 126,909,310,000
12	Student & Technopreneur Center/Technopark (3 lantai)	Mendukung aktivitas peningkatan minat wirausaha berbasis teknologi dan project based learning	240	3,024	Rp 35,025,156,000
13	Mesjid (3 lantai)	Mendukung aktivitas beribadah sivitas akademika dan pusat kajian	500	942	Rp 17,120,016,000
14	Outdoor Sport Facilities (1 lantai)	Mendukung aktivitas olah raga lapangan		665	Rp 2,210,109,000
15	Infrastruktur Kawasan	Mendukung konsep green campus , ramah lingkungan			Rp 53,692,203,000
			12,475	62,287	Rp 835,543,263,325



## ESTIMASI RAB UNTUK FASILITAS PERALATAN LABORATORIUM DAN PENDUKUNG

No	Nama Fasilitas	Tujuan dan Fungsi	Kapasitas (mhs)	Luas Lantai (m <sup>2</sup> )	Estimasi RAB*)
1	Teaching Industry of Aircraft Maintenaces	Maintenance & Repair services-based Teaching and Practical for fullfiled Industry order and Requirement	270	8250	300.000.000.000
2	Teaching Factory of Manufacturing Electronics	Production-based Teaching and Practical for fullfiled Micro-electronics Industry order and Requirement	360	8250	250.000.000.000
3	Teaching Industry of Engineering Design, Mould and Dies Center	Production-based Teaching and Practical for fullfiled Manucaturing Industry order and Requirement	360	3600	180.000.000.000
4	Teaching Industry of Broadcating, Multimedia and animation	Production-based Teaching and Practical for fullfiled Services Industry order and Requirement	360	3200	150.000.000.000
5	Teaching Enterprises of Business Management	Start Up Business Incubator, Trading & Services-based Teaching and Practical for fullfiled Customer order and Requirement	720	2000	60.000.000.000
6	Furniture & Interior Design	Supporting Furnitures for all Building Facilities	8000	2800	40.000.000.000
				19.850	980.000.000.000



**polibatam**

**Batam Centre, Jl. Ahmad Yani, Tlk. Tering, Batam Kota,  
Kota Batam, Kepulauan Riau 29461**

**Telp. 0778-469856 Ext. 1017**



[www.polibatam.ac.id](http://www.polibatam.ac.id)



polibatamofficial



@polibatamofficial



PolibatamTV



@poli\_batam