

ROADMAP DOSEN

Nama : Budwi Harsono, A.Md., ST., MT
NIDN : 0729077903
Prodi : Teknik Sipil
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

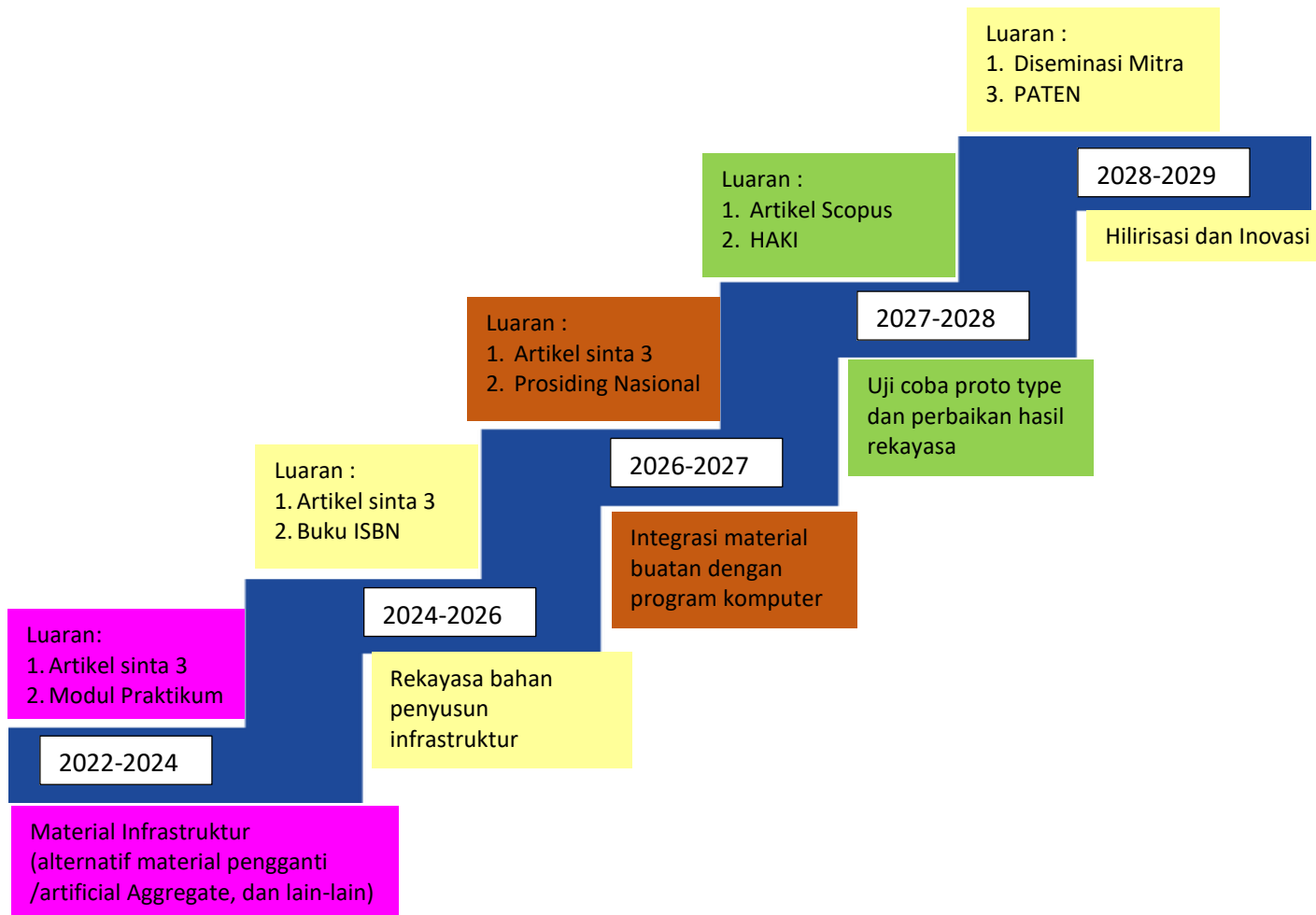
Penjelasan Roadmap :

1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 9, yaitu Industri, Inovasi dan Infrastruktur (industry, Innovations, and Infrastructure).

Target dari SDGs ini, yaitu Membangun infrastruktur yang tangguh, mendukung industrialisasi yang inklusif dan berkelanjutan dan membantu perkembangan inovasi.

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap* Universitas.



Gambar 1. Roadmap Penelitian Dosen

3. Keterkaitan *Roadmap* Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan.

Contoh : Mendukung industrialisasi dan perkembangan inovasi bidang transportasi yang inklusif dan berkelanjutan.

Isu-Isu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
<ul style="list-style-type: none"> • Semburan Lumpur Lapindo yang masih produktif • Semburan Gunung Semeru menghasilkan lava yang melimpah • Limbah industri dan limbah konstruksi tidak teridentifikasi dengan baik 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumpur Lapindo sebagai bahan bangunan • Pemanfaatan lava Gunung Semeru untuk bahan bangunan • Pemanfaatan limbah industri untuk konstruksi berbasis teknologi terbaru (BIM). 	<ul style="list-style-type: none"> • Lumpur Lapindo sebagai bahan bangunan (Artificiale Aggregate, Beton, Pengganti Semen, dll) • Lava Gunung semeru sebagai bahan bangunan (artificiale aggregate, beton mutu tinggi, dll) • Penggunaan limbah industri untuk perkuatan material infrastruktur 	<ul style="list-style-type: none"> • Rekayasa material konstruksi • Integrasi Material baru dengan BIM 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Nasional Berindeks <i>Scopus</i> 4. Buku ajar 5. Prototipe 6. HaKI 7. Paten