

## ***ROADMAP RISET DOSEN***

**Nama** : Muhammad Alvan Rizky, ST., MT  
**NIDN** : 0727129003  
**Prodi** : Teknik Sipil  
**Fakultas** : Fakultas Sains dan Teknologi

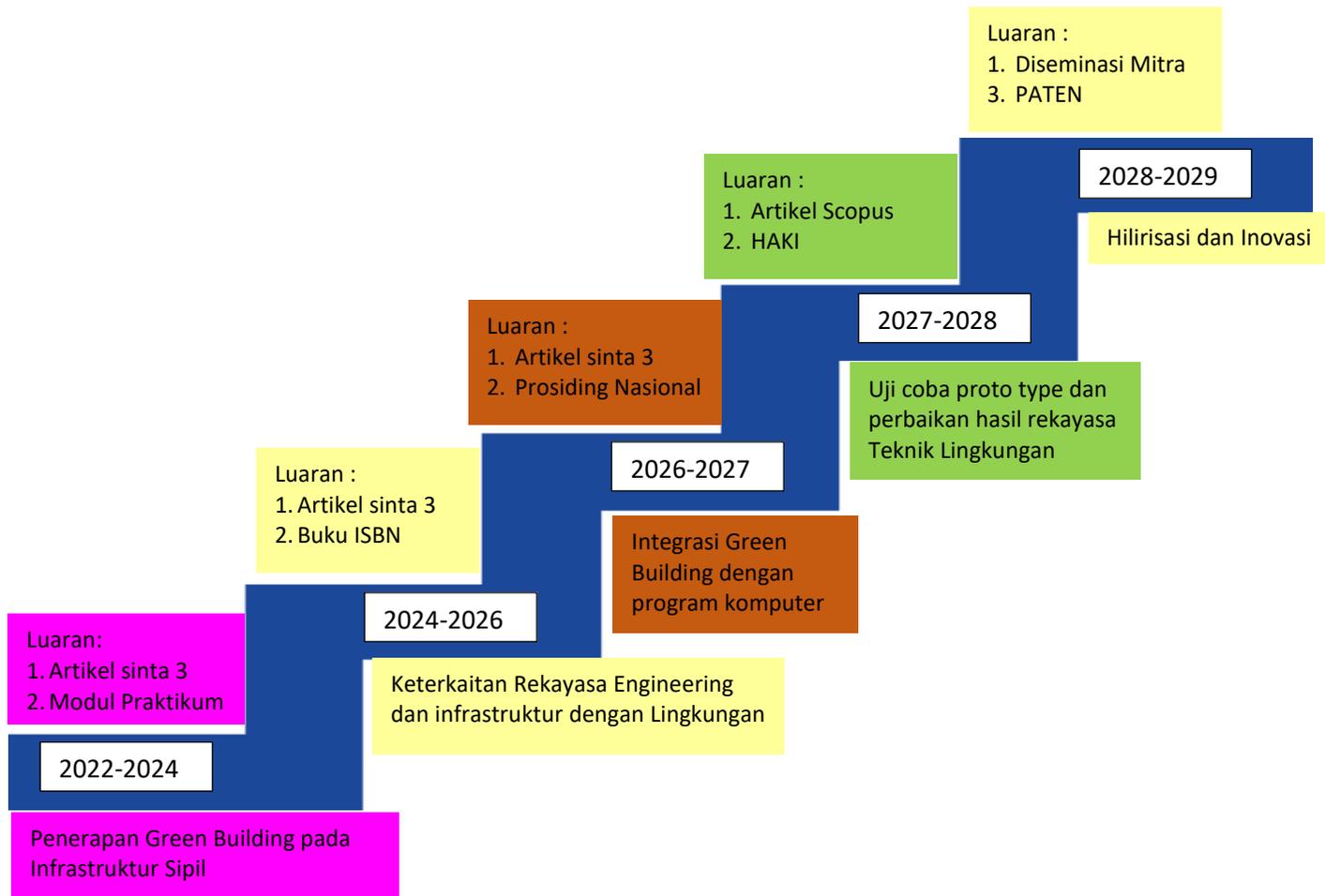
**Penjelasan Roadmap** :

**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.

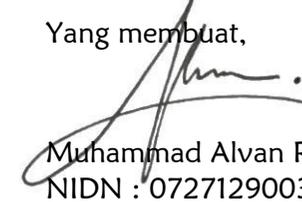
Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
<ul style="list-style-type: none"> <li>Penggunaan fromwork pada infrastruktur yang tidak ramah lingkungan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desain formwork dengan konsep ramah lingkungan</li> <li>Integrasi formwork ramah lingkungan berbasis teknologi terbaru (BIM).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pembuatan formwork ramah lingkungan dalam berbagai pembangunan infrastruktur.</li> <li>Aplikasi formwork ramah lingkungan.</li> <li>Integrasi formwork berbasis teknologi BIM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manajemen Konstruksi</li> <li>Rekayasa material konstruksi</li> <li>Integrasi Material baru dengan BIM</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Prosiding Nasional &amp; Internasional</li> <li>Jurnal Nasional Terakreditasi</li> <li>Jurnal Nasional Berindeks <i>Scopus</i></li> <li>Buku ajar</li> <li>Prototipe</li> <li>HaKI</li> <li>Paten</li> </ol>



Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Muhammad Alvan Rizky, ST., MT.  
NIDN : 0727129003

Sidoarjo, 15 Agustus 2022

Yang membuat,



Muhammad Alvan Rizky, ST., MT.  
NIDN : 0727129003

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Hindarto, S.Kom., MT  
NIDN. 0030077302