

ROADMAP DOSEN

Nama : Arief Wisaksono
NIDN : 0711046804
Prodi : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi (FST)

Penjelasan Roadmap :

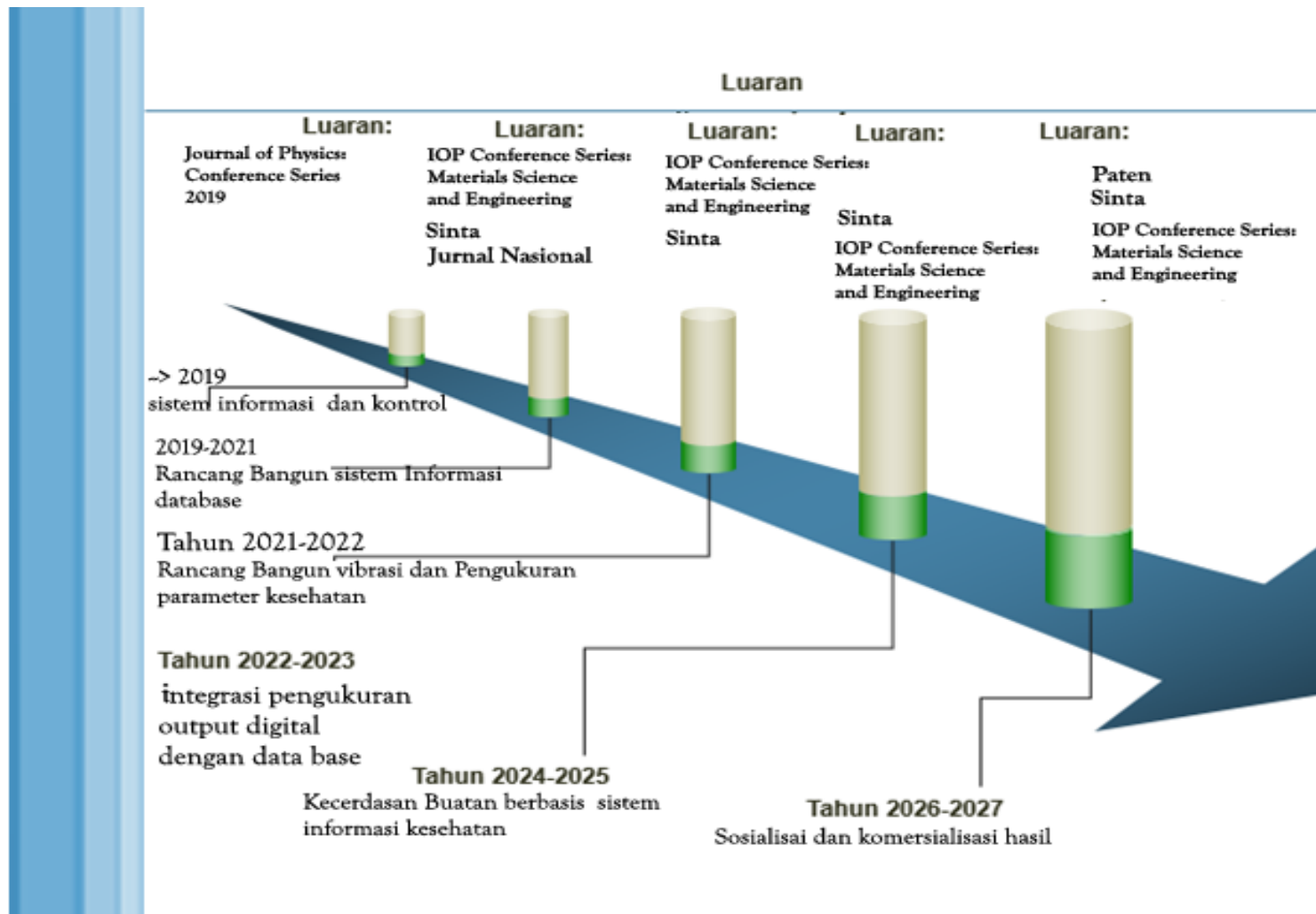
1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah

nomor 3, yaitu **Menjamin Kehidupan yang Sehat dan Meningkatkan Kesejahteraan Penduduk di Segala Usia.**

Target dari SDGs ini, yaitu 1) membuat rancang bangun alat monitoring parameter kesehatan berbasis IOT; 2) membuat rancang bangun alat akupresure parameter kesehatan berbasis mikrokontroler ; 3) membuat rancang stimulant/ rangsangan untuk membantu mengaktifkan hormone tubuh untuk kesehatan 4) melakukan komersialisasi alat – alat kesehatan berbasis IOT

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Universitas*.



Gambar 1. Roadmap Penelitian Dosen

3. Keterkaitan Roadmap Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan.

Contoh : Mengambil Tindakan Segera untuk Memerangi Perubahan Iklim dan Dampaknya.

Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Sistem pemeriksaan dan monitoring kesehatan mandiri dalam menjaga kesehatan sejak dini	Pemanfaatan system pemeriksaan kesehatan berbasis digital	Pengembangan sensor, mikrokontroller dan komunikasi data	Mikrokontroller menggunakan arduino	<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 8. Kelulusan mahasiswa S1
			Pengunaan sensor untuk mendeteksi gangguan kesehatan	
			Implementasi komunikasi data menggunakan google sheet	
	Pemanfaatan internet off thing (lot) dalam aplikasi pengukuran parameter kesehatan	Pengembangan sensor, mikrokontroller dan komunikasi data base	Mikrokontroller menggunakan arduino, Modul ESP 32	
			Pengunaan sensor tekanan darah, suhu, kadar oksigen kadar gula darah	
			Implementasi komunikasi data menggunakan database	
	Pemanfaatan database untuk memantau kesehatan secara rutin	Pengembangan sensor, mikrokontroller, komunikasi data base berbasis IOT	Mikrokontroller arduino, Modul ESP	
			Pengunaan sensor tekanan darah, suhu, kadar oksigen	

			kadar gula darah berbasis data base	
	Komersialisasi hasil riset digital	Komersialisasi hasil riset mikrokontroller,berbasis data base	Perencanaan investasi	
			Perencanaan investasi dan pemasaran	
			Pendirian badan usaha yang mengurus pemasaran dan produksi	