

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

ROADMAP PENELITIAN



ROAD MAP PENELITIAN DOSEN

Nama : Indah Apriliana Sari W., ST., MT
NIDN : 0720048402
Prodi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi (FST)

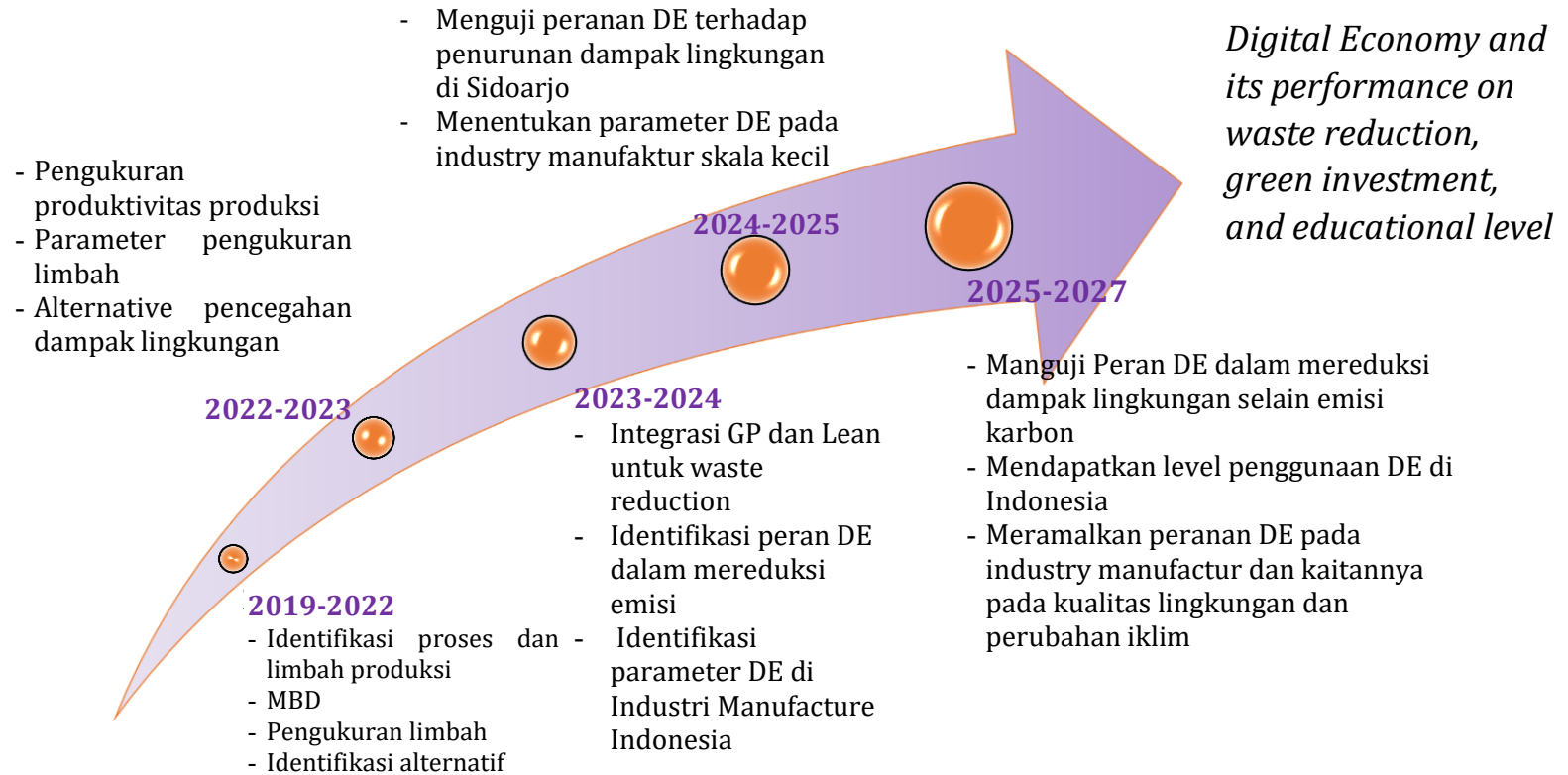
Penjelasan Roadmap:

1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

Keterkaitan Roadmap Abdimas Dosen dengan SDGs tersebar pada beberapa tujuan, yakni :

- | | | |
|-----------------|---|---|
| Tujuan nomer 3 | : | Menjamin kehidupan yang sehat dan meningkatkan kesejahteraan penduduk di segala usia |
| Tujuan nomer 6 | : | Menjamin ketersediaan dan manajemen air dan sanitasi berkelanjutan |
| Tujuan nomer 8 | : | Meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang merata dan berkelanjutan, tenaga kerja yang optimal dan produktif, serta pekerjaan yang layak untuk semua |
| Tujuan nomer 9 | : | Membangun infrastruktur tangguh, mempromosikan industrialisasi Inklusif dan berkelanjutan, dan mendorong inovasi. |
| Tujuan nomer 11 | : | Membuat kota dan pemukiman penduduk yang inklusif, aman, Tangguh, dan berkelanjutan |
| Tujuan nomer 13 | : | Mengambil tindakan segera untuk memerangi perubahan iklim dan dampaknya |

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan Roadmap Universitas.



3. Keterkaitan Roadmap Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan

Bidang Unggulan : Pengembangan Teknologi Manufaktur Berkelanjutan

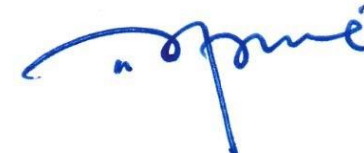
Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset Yang Diperlukan	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Menurunnya kualitas lingkungan akibat dari aktivitas produksi yang tidak terfilterisasi	Rekayasa system manufaktur	Sustainable manufacturing development	1. Green manufacturing 2. Green productivity	1. Terbentuknya Desain system manufacturing berkelanjutan 2. Menurunnya tingkat pencemaran lingkungan 3. Alternative solusi yang ideal

Bidang Unggulan : Pengembangan Produktivitas dan Kesejahteraan Manusia

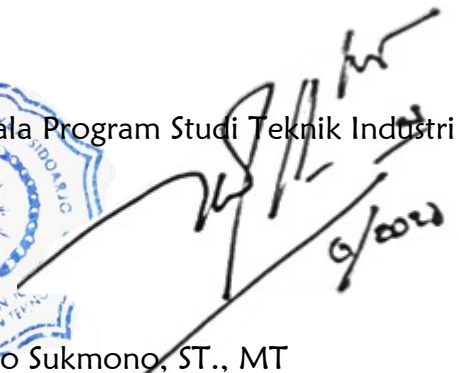
Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset Yang Diperlukan	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Produktivitas usaha meningkat namun tidak diiringi kualitas lingkungan yang sehat	Rekayasa system manufacturing	1. Perhitungan produktivitas produksi, tenaga kerja, dan lingkungan 2. Perhitungan Return of Investment 3. Perawatan mesin produksi	1. Strategi Peningkatan produktivitas usaha 2. Ekonomi Teknik 3. Pengambilan dan Analisa keputusan 4. Manajemen perawatan	1. Produktivitas meningkat 2. Break event point 3. Alternative solusi 4. Reliabilitas mesin meningkat

Sidoarjo, 15 Agustus 2022

Yang membuat,



Indah Apriliana S.W., ST., MT
NIDN. 0720048402



Tedjo Sukmono, ST., MT
NIDN. 0705046703

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



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