

**Road Map Penelitian dan Pengabdian
Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika 2024-2028
Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe**

Berdasarkan rekam jejak judul penelitian dan pengabdian Dosen Program Studi Teknologi Rekayasa Mekatronika (PS-TRMT) Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Lhokseumawe di Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M), dan dengan mengacu pada agenda riset nasional (ARN) serta Master Plan Percepatan dan Pembangunan Ekonomi Indonesia (MP3EI) maka rencana bidang-bidang unggulan untuk pengembangan dalam kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk 5 tahun ke depan (2024-2028) adalah:

Robotics: Robot at Home / Office, Collaborative Robot Machine, Farming and Agricultural Robot, Robotic Applications in Medicine, Special Purpose Robot System, roboexpo (robot pemotong rumput, robot pembersih lantai, robot forklift, robot pelayanan lainnya).

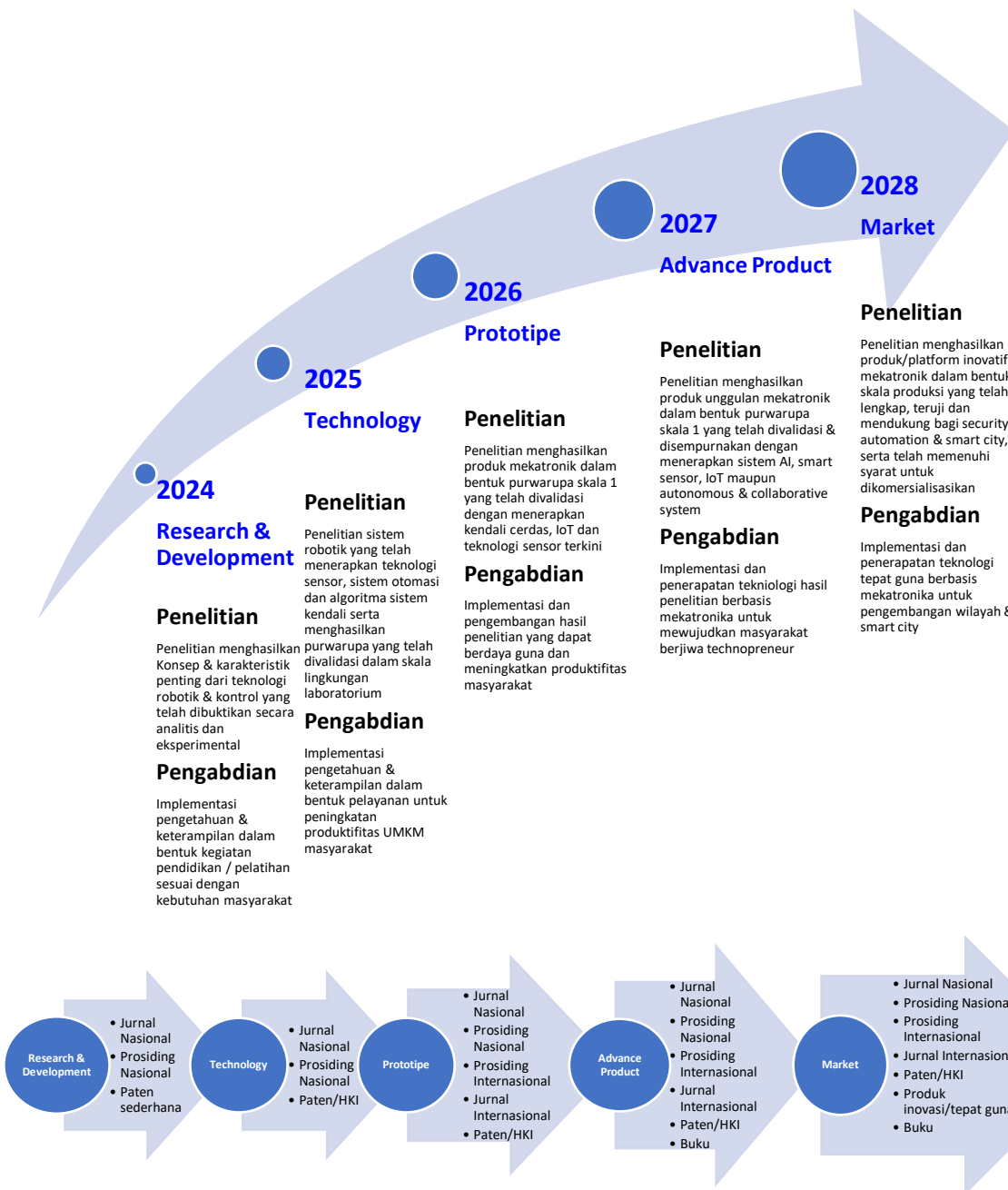
Internet of Things: connected devices (sensors and actuators), network and gateway, cloud services, industrial IoT, digital hospital, smart home, agricultural IoT, consumer IoT.

Autonomous car: cross traffic alert, adaptive cruise control, collision avoidance, parking assistance.

Industrial Automation: PLC; SCADA; parameters (level, pressure flow, thermal) plant monitoring & control.

Instrumentation & Measurement: Telemetry, sensor and actuator, data logging, IoT and AI development

Smart City: Intelligent Video Analytics, Intelligent Communication and Transportation System, Smart Environment, Energy, Power and Control System, smart parking.



Daftar Dosen Tetap Program Studi (DTPS) Teknologi Rekayasa Mekatronika

No	Nama	NIDN
1	Bakhtiar, S.T., M.T.	0010057205
2	Dr. Gunawan, S.T., M.Kes.	0013127107
3	Rusli, SST, M.T.	0027037408
4	Salahuddin, SST, M.T.	0005107404
5	Widdha Mellyssa, S.T., M.T.	
6	Yusman, S.T., M.T.	0022117504