

3.5. **ROADMAP PENELITIAN TEKNIK ELEKTRO**

Jurusan Teknik Elektro mempunyai 2 (dua) program studi, yaitu Program Studi Teknik Elektro dan Teknik Informatika. Program Studi Teknik Elektro mempunyai staf pengajar dengan kualifikasi pendidikan strata satu sebanyak 4 (empat) orang, strata dua (master) sebanyak 11 (sebelas) orang dan 27 (dua puluh tujuh) orang dengan pendidikan strata tiga dimana 4 (empat) orang diantaranya sudah bergelar guru besar. Untuk Program Studi Teknik Informatika strata dua (master) sebanyak 3 orang, sampai saat ini masih didukung oleh tenaga pengajar dari Program Studi Teknik Elektro. Program Studi Teknik Informatika baru dibuka tahun 2008.

Selain sumber daya peneliti, roadmap juga didukung dengan laboratorium berserta peralatan untuk mendukung pelaksanaan kegiatan penelitian. Laboratorium yang bisa dimanfaatkan untuk pelaksanaan penelitian terdiri dari:

- a. Listrik Dasar (LLD)
- b. Telekomunikasi, Radio dan Gelombang Pendek
- c. Elektronika dan Divais (ELDIV)
- d. Sistem Kendali dan Instrumentasi (LSKI)
- e. Telematika
- f. Komputer dan Teknik Jaringan
- g. Mesin-mesin Listrik
- h. Relay dan Pengukuran Listrik
- i. Elektronika Daya
- j. Teknik Tegangan Tinggi
- k. Distribusi dan Instalasi Listrik
- l. Jaringan Komputer
- m. Perangkat Lunak Komputer
- n. Kecerdasan Buatan dan Multimedia

Roadmap Jurusan Teknik Elektro memiliki 4 (empat) tema riset, yaitu:

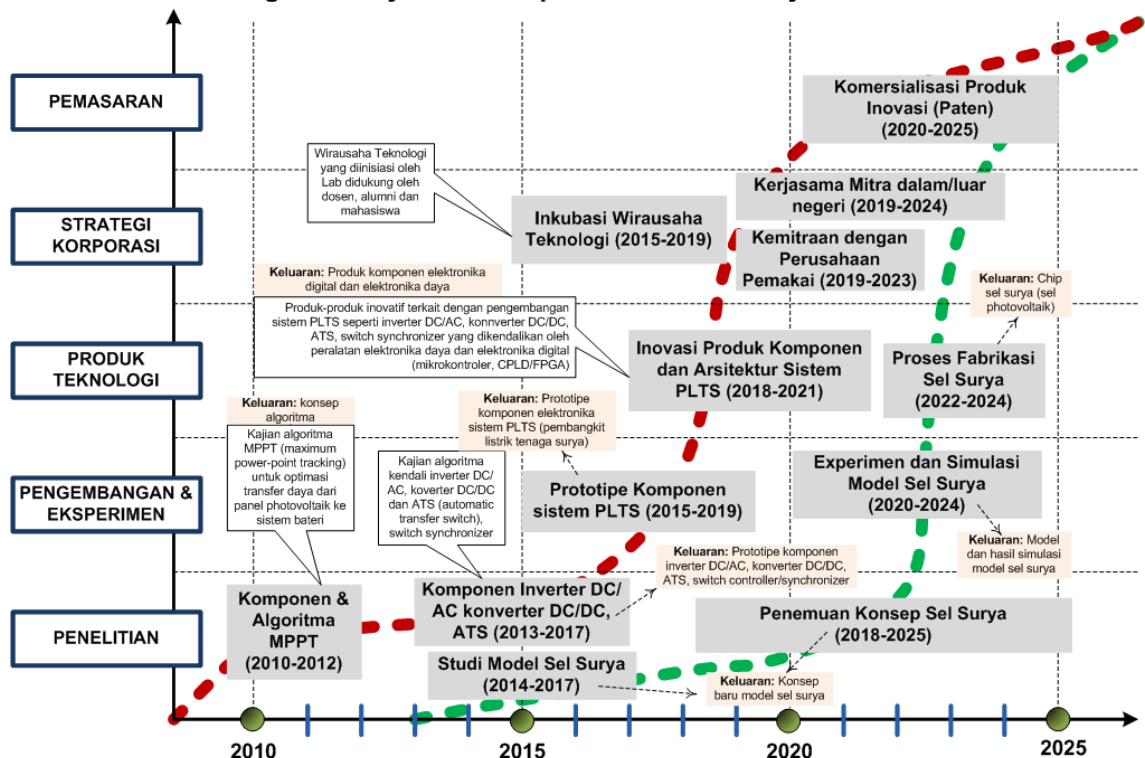
- Energi baru dan terbarukan
- Pengelolaan Bencana
- Infrastruktur, transportasi dan teknologi pertahanan
- Teknologi Informasi dan komunikasi

ENERGI BARU DAN TERBARUKAN

ROAD MAP PENELITIAN

TEMA RISET: TEKNOLOGI ENERGI DAN ENERGI BARU TERBARUKAN

Sub-Tema: Teknologi Sel Surya dan Komponen Elektroniknya



PENGELOLAAN BENCANA

INFRASTRUKTUR, TRANSPORTASI DAN TEKNOLOGI PERTAHANAN

TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

