

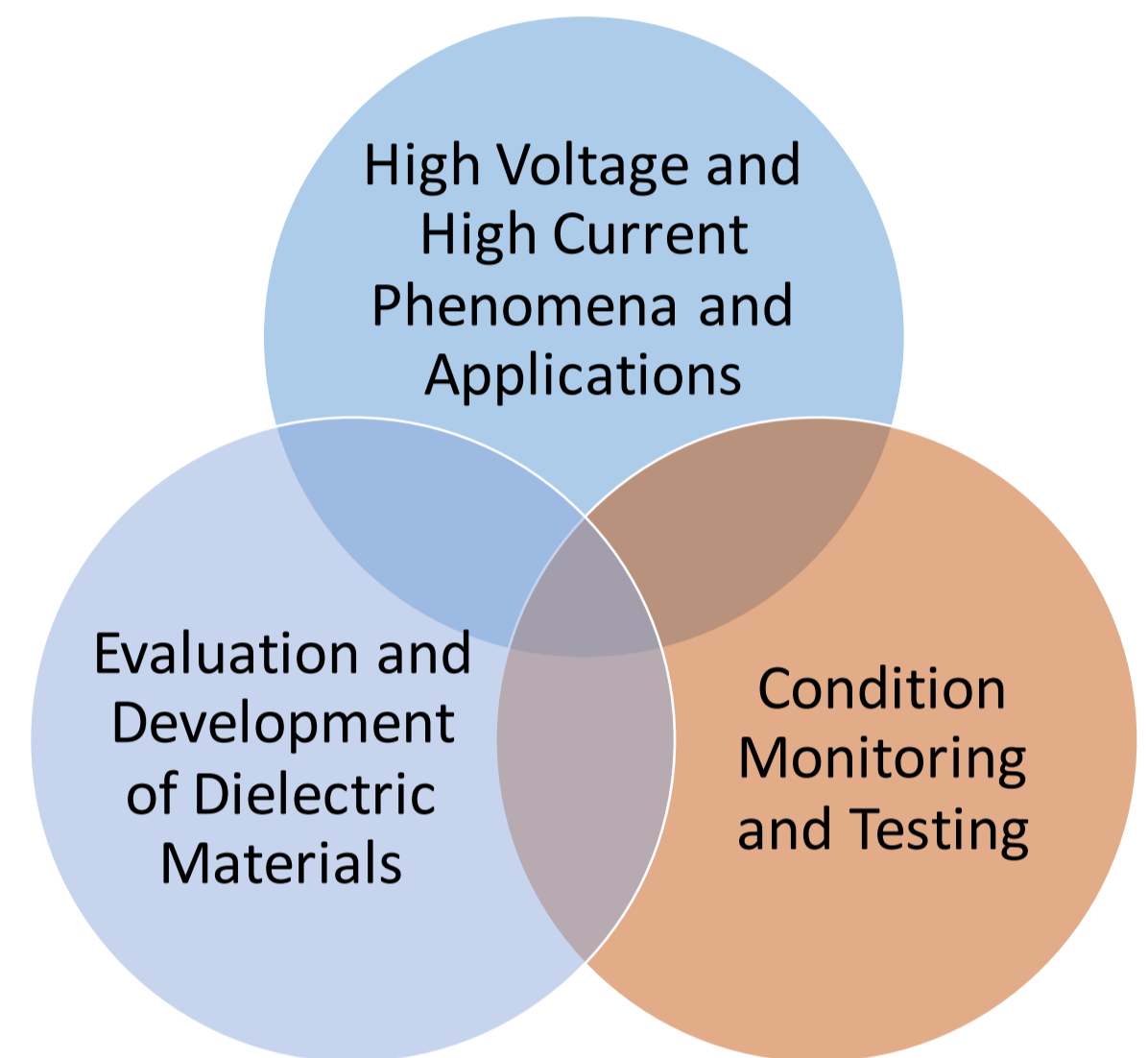


## Deskripsi

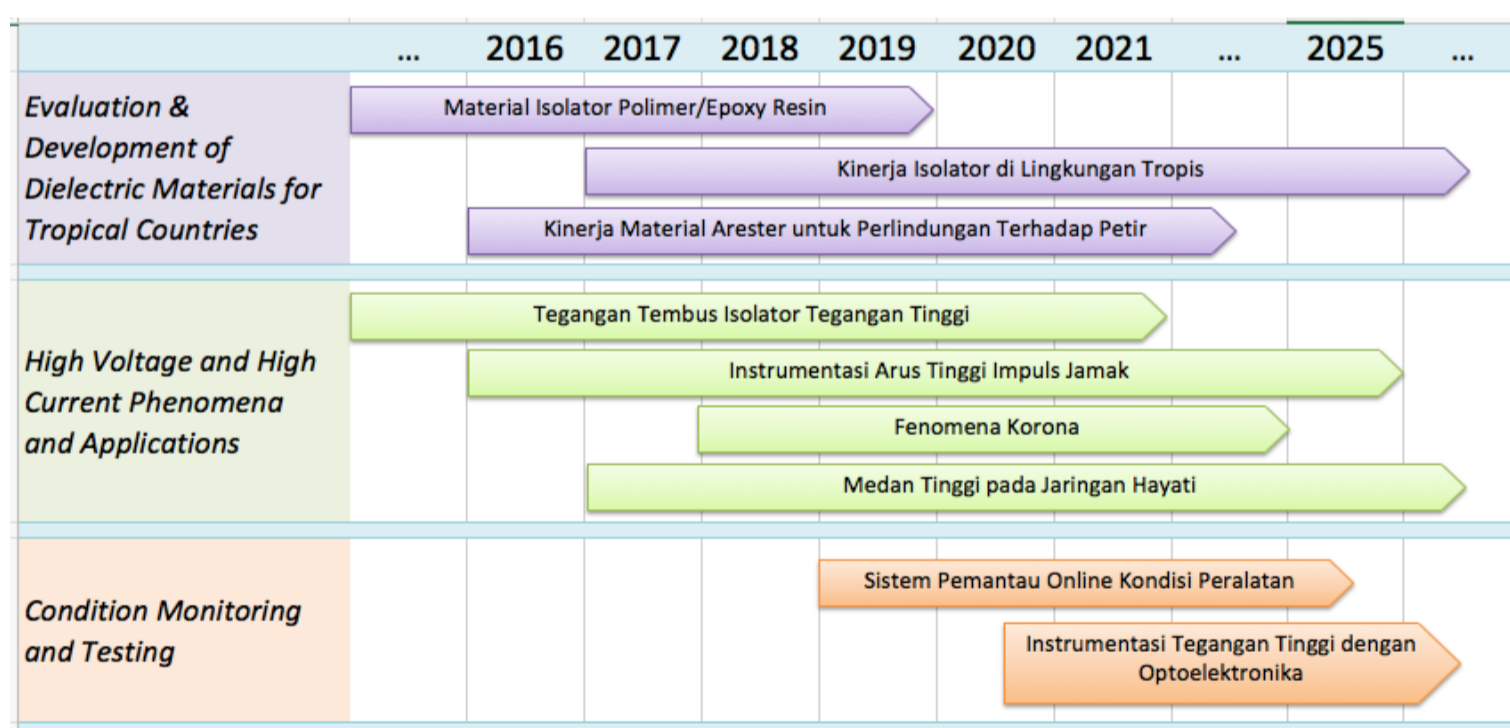
Dalam bidang Sistem Tenaga Listrik, terdapat cabang ilmu yang sangat penting yaitu Teknik Tegangan dan Arus Tinggi atau dalam Bahasa Inggris disebut *High Voltage and High Current Engineering*.

Cabang ilmu ini berkaitan erat dengan penggunaan sistem isolasi tegangan tinggi, koordinasi isolasi, perlindungan terhadap surja petir dan surja hubung, pengembangan material isolasi dan uji kinerjanya, sistem tegangan tinggi pada peralatan kedokteran dan sebagainya.

Ke depan, bidang terkait dengan high-power microwave untuk mesin akselerator dan peralatan kedokteran juga akan menjadi perhatian.



## Bidang Penelitian dan Hasil



- ❖ Pembangkit multi-impuls arus tinggi untuk pengujian arester.
- ❖ Tuning pembangkit multi-impuls arus tinggi untuk pengujian arester.
- ❖ Analisis Degradasi Permukaan Bahan Isolasi Resin Epoksi karena Proses Penjejakan dan Erosi.

## Bidang Penelitian dan Hasil

- ❖ Material isolasi gas alternatif pengganti gas SF6 yang merupakan salah satu gas perusak Ozon di atmosfer
- ❖ Treatment material isolasi cair
- ❖ DGA analysis & data processing

## Profil Peneliti

- Dr.Eng. Suharyanto, S.T., M. Eng.: bidang keahlian dielectrics, instrumentasi tegangan tinggi, condition monitoring
- Prof. Dr. Ir. T. Haryono, M.Sc.: bidang keahlian pengujian arester, impulse arus repetitive
- Ir. Tumiran, M.Eng., Ph.D.: bidang keahlian pengujian tegangan tinggi
- Dr.Eng. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng.: bidang keahlian high power microwave control